

<<送配电线路运行与检修>>

图书基本信息

书名：<<送配电线路运行与检修>>

13位ISBN编号：9787508421605

10位ISBN编号：7508421604

出版时间：2004-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：兰成杰

页数：175

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>

## <<送配电线路运行与检修>>

### 内容概要

《送配电线路运行与检修》是《县市级电力企业岗位培训教材》丛书中的《送配电线路运行与检修》分册。

全书共分为五章，主要内容有架空送电线路运行、架空配电线路及设备运行、电力电缆线路运行与检修、架空送电线路检修、架空送电线路的测量与试验。

《送配电线路运行与检修》较为全面系统地阐述了按照《供电劳动定员标准（试行）》中所规定的送配电线路运行维护和检修工作范围内的基本知识和具体应用、体现了县市级电力企业职工必须具有较高的素质，其专业技术水平普遍达到一专多能、一岗多责的要求，为县市级电力企业加大对职工的培训力度，提高职工的业务技术素质和技能水平提供了有益的帮助和参考。

《送配电线路运行与检修》可作为县市级电力企业供电与营业人员的岗位培训教材和职业技能鉴定培训教材，也可供相关技术人员及其他有关人员参考。

## &lt;&lt;送配电线路运行与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 架空送电线路运行 第一节 架空送电线路运行标准 第二节 架空送电线路巡视方法 第三节 架空送电线路巡视内容 第四节 架空送电线路运行维护要求 第五节 架空送电线路试验维护项目周期 第六节 架空送电线路故障及预防 第七节 架空送电线路运行管理 复习思考题第二章 架空配电路及设备运行 第一节 运行前架空配电线及设备的验收 第二节 架空配电线路的巡视 第三节 架空配电线路的检查与维护 第四节 配电设备的巡检维试 第五节 配电线路的故障事处理 第六节 架空线路及设备故事处理 第七节 架空配电线路运行管理 复习思考题第三章 电力电缆线路运行与检修 第一节 运行前电缆线路设备的验收 第二节 电缆线路运行巡查 第三节 电缆线路运行管理 第四节 电缆线路损伤的防止 第五节 电力电缆线路预防性试验 第六节 电力电缆线路预防性试验 第七节 电力电缆终端头和中间头制作工艺 复习思考题第四章 架空送配电线路检修 第一节 架空送电线路的检修工作 第二节 线路检修的安全措施 第三节 线路停电检修作业 第四节 线路带电检修作业 第五节 带电作业专用工具 复习思考题第五章 架空送配电线路的测量与试验 第一节 雷电观测 第二节 接地电阻的测量方法 第三节 绝缘子老化检测 第四节 绝缘等值盐密的测量 第五节 导线连接器电阻、温度的检查与测试 第六节 导线弛度、限距、交叉跨越距离的测量 第七节 配电变压器的有关测量项目 复习思考题

## &lt;&lt;送配电线路运行与检修&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 架空送电线路运行 第一节 架空送电线路运行标准 一、架空送电线路的主要元件和运行环境 架空送电线路主要元件有杆塔、杆塔基础、拉线、导线、架空地线、绝缘子、金具和接地装置等。

由于线路长期处于露天之下，使得线路的主要元件不仅要经常受到正常机械荷载和电力负荷的作用，还要受到白昼与黑夜的交替、四季的变化以及风、雨、冰、雪、雷电、大气温差、大气污染等各种自然条件的影响，运行环境十分复杂。

这些作用和影响将会促使线路元件趋于损坏，甚至造成事故。

但是，只要线路在设计时充分考虑到了这些作用和影响，施工中又坚持符合质量验收规范的要求，架空送电线路的安全正常运行就有了坚实的物质基础。

在线路运行中，只要能够及时发现偏离标准的情况并及时纠正、恢复和处理，架空送电线路就能按照我们的愿望把强大的电力输送到电力用户那里。

二、杆塔与基础的运行标准 (1) 不包括基础倾斜和拉线点的位移时，杆塔计算挠曲度不应超过表1—1的规定值。

(2) 钢筋混凝土构件计算裂缝的允许宽度，普通构件为0.2mm，部分预应力构件为0.1mm。预应力钢筋混凝土构件的混凝土拉应力限制系数应小于1.0。

(3) 杆塔构件钢材最小厚度，钢管壁厚为3mm，腐蚀严重地区钢管取4mm；钢材热镀锌处理主材为4mm，斜材及辅材为3mm；如为涂料处理再增大1mm。

(4) 以全高70m为界，70m及以下时可装设脚钉；70m以上时可装设爬梯。

(5) 铁塔构件应采用热镀锌防腐，或采用其他等效的防腐措施。

腐蚀严重地区的拉线棒尚应采取其他有效的附加防腐措施。

(6) 拉线截面不应小于35mm<sup>2</sup>；拉线棒直径应根据土壤对其腐蚀情况，比计算值增大2~4mm，且不应小于16mm。

(7) 受剪螺栓的螺纹不应进入剪切面。

受拉螺栓及位于横担、顶架等受振动部位的螺栓应采取防松措施。

靠近地面的塔腿和拉线上的连接螺栓，宜采取防卸措施。

.....

<<送配电线路运行与检修>>

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>