

图书基本信息

书名：<<基层供电企业员工岗前培训系列教材>>

13位ISBN编号：9787512334663

10位ISBN编号：7512334664

出版时间：2010-10

出版时间：中国电力出版社

作者：河南省电力公司 组编，张敏 张刚 主编，丁旭峰 赵杰 主审

页数：186

字数：225000

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

《基层供电企业员工岗前培训系列教材》是依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》，结合生产实际编写而成的。

继2010年本套教材推出14个分册之后，2012年又推出8个分册。

目前，本套教材共有22册。

本册为《输电线路运行与检修》分册，主要内容有：电力网概述，输电线路运行检修管理，线路的巡视与检测，线路的故障及预防，输电线路停电检修及抢修，带电作业初步知识等。

书籍目录

前言

单元一 电力网概述

课题一 输电线路建设概况

思考与练习

课题二 电力系统及电力网

思考与练习

单元二 输电线路运行检修管理

课题一 输电线路运行检修的任务

思考与练习

课题二 输电线路运行管理

思考与练习

课题三 输电线路反事故措施

思考与练习

课题四 电力生产事故调查和安全考核

思考与练习

课题五 检修质量管理

思考与练习

单元三 线路的巡视与检测

课题一 架空输电线路的巡视

任务一 巡视的分类

思考与练习

任务二 架空输电线路巡视的要求及内容

思考与练习

课题二 架空输电线路各元件的运行要求

任务一 杆塔、基础的运行要求

思考与练习

任务二 导线与地线的运行要求

思考与练习

任务三 绝缘子、金具的运行要求

思考与练习

任务四 接地装置的运行要求

思考与练习

课题三 特殊区段的运行要求

思考与练习

课题四 架空输电线路的检测

任务一 输电线路检测的内容

思考与练习

任务二 架空导线限距及弧垂的测量

思考与练习

任务三 绝缘子电压分布及检测

思考与练习

任务四 绝缘子污秽检测

思考与练习

任务五 红外成像测温

思考与练习

任务六 接地电阻的测量

思考与练习

单元四 线路的故障及预防

课题一 概述

思考与练习

课题二 雷害事故及预防

思考与练习

课题三 污闪事故及预防

思考与练习

课题四 覆冰事故及预防

思考与练习

课题五 振动及防振

任务一 微风振动及防振

思考与练习

任务二 导线舞动

思考与练习

课题六 其他多发事故的预防

思考与练习

单元五 输电线路停电检修及抢修

课题一 停电检修概述

思考与练习

课题二 停电检修组织和技术措施

思考与练习

课题三 停电检修的安全措施

思考与练习

课题四 绝缘子、金具更换

任务一 绝缘子更换

思考与练习

任务二 金具的更换

思考与练习

课题五 导线、避雷线检修

思考与练习

课题六 拉线、叉梁和横担更换

思考与练习

课题七 接地装置检修

思考与练习

课题八 基础维护

思考与练习

课题九 抢修组织措施

思考与练习

单元六 带电作业初步知识

课题一 带电作业基本原理及方式

思考与练习

课题二 带电作业安全技术

任务一 带电作业安全距离的确定

思考与练习

任务二 带电作业工具试验及保管

思考与练习  
参考文献

章节摘录

四、大跨越的运行要求和防振 1.大跨越的运行要求 大跨越是线路中的特殊区段，是超常规设计的线路，维护和检修必须有不同于其他线路的手段，运行中所要求做的工作也有所不同。

送电线路运行规程对大跨越段运行要求提出了专门的要求：（1）大跨越段应根据环境、设备特点和运行经验制定专用现场规程，维护检修的周期应根据实际运行条件确定。

（2）宜设专门维护班组，在洪汛、覆冰、大风和雷电活动频繁的季节，宜设专人监视，做好记录，有条件的可装自动检测设备。

（3）应加强对杆塔、基础、导线、地线、拉线、绝缘子、金具及防洪、防冰、防舞、防雷、测振等设施的检测和维修，并做好定期分析工作。

（4）大跨越段应定期对导、地线进行振动测量。

（5）大跨越段应做好长期的气象、覆冰、雷电、水文的观测记录和分析工作。

（6）主塔的升降设备、航空指示灯、照明和通信等附属设施应加强维修保养，经常保持在良好状态。

2.大跨越的防振 在大跨越工程中，由于装设了阻尼线和防振锤之类的消振措施后，悬垂线夹出口处的导线在整个风振频段范围内已经受到了很好保护，该处的动弯应变水平已相当低了。而导线上承受最大动弯应变的位置已经从悬垂线夹出口移到离悬垂线夹最远的1~2个阻尼器悬挂夹头出口处。

该处的动弯应变水平往往是相当高的，有时甚至超过了允许的动弯应力指标，达到危险的程度。

应该注意，导线采用了消振措施后，并非消除了振动，而是把集中于导线悬垂线夹出口处风能分散到各阻尼器消耗掉，从而使导线的悬挂点得到保护。

故对一个优良的消振措施，它的各个阻尼器悬挂处的动弯应变应该分布比较均匀，要求各悬挂点的动弯应变在整个风振频段内都在允许范围之内，至少必须要求在频繁出现的风振频段内做到这一点。

.....

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>