

<<送电线路工>>

图书基本信息

书名：<<送电线路工>>

13位ISBN编号：9787508414904

10位ISBN编号：750841490X

出版时间：2003-11

出版时间：中国水利水电出版社

作者：丁毓山

页数：475

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>

## <<送电线路工>>

### 前言

中华人民共和国第八届全国人民代表大会第四次会议批准了《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要》，《纲要》是国民经济和社会发展的指导方针和奋斗目标，对深化改革，推进两个转变，加强和改善宏观调控，保证国民经济持续、快速、健康地发展，实行科教兴国，促进两个文明建设，有巨大的推动作用。

科教兴国的伟大战略，是党中央的高瞻远瞩。

国运兴衰，系于教育，我们正处在新旧世纪的交接时代，面对21世纪科学和技术的挑战，要在激烈的国际竞争中占据主动地位，关键在于人才；要实现社会主义现代化的宏伟目标，关键问题还是人才。

电力部门的岗位培训和职工教育是科教兴国宏伟战略中的重要组成部分。

当前，电力工业正处在向大电网、大机组、大电厂、超高压、现代化方向发展的时期，新技术不断引进，设备正在更新换代，管理体制和管理方式正在不断地改革和完善，因此对电力技术和电网运行水平的要求正在不断地提高。

面对这种新的发展形势，我们深深感到：电力部门广大工人的技术素质还不适应现代化的要求。

各电力部门的领导同志，应该充分认识和全面落实“科学技术是第一生产力”的战略思想，要大力加强对科教的投入，大力加强人才培养的力度，把电力的岗位培训和职工教育摆在电力工业发展的重要位置。

## <<送电线路工>>

### 内容概要

《送电线路工（第3版）》为帮助送电线路工在到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写，是《电力工人技术等级培训教材》第三版之一。  
全书共分十二章：电力系统和电力网的组成，线路的巡视和检查，送电线路的事故预防，线路的测量与分坑，基础施工，起重工具，杆塔组立，导、地线的架设，送电线路检修，带电作业、电缆线路、直流输电。

每章后附有大量复习思考题。

《送电线路工（第3版）》可作为上岗、转岗、晋级的技术考核培训教材，也适宜于具有初中以上文化水平的送电线路工人自学。

## &lt;&lt;送电线路工&gt;&gt;

## 书籍目录

序第三版前言第二版前言第一版前言第一章 电力系统和电力网的组成第一节 电力系统第二节 杆塔第三节 导线和避雷线第四节 高压绝缘子第五节 线路金具第六节 导线、绝缘子和金具的安全运行复习思考题第二章 线路的巡视与检查第一节 线路的巡视第二节 送电线路的维护运行标准第三节 导线弧垂的观测第四节 电气参数的测量第五节 送电线路的运行管理复习思考题第三章 送电线路的事故预防第一节 防污第二节 防冻与防洪第三节 防署、防腐与防鸟害第四节 防风与防振第五节 防外力破坏和金具断裂复习思考题第四章 线路的测量与分坑第一节 送电线路施工图第二节 施工工艺过程第三节 线路的测量第四节 杆塔的定位与分坑复习思考题第五章 基础施工第一节 杆塔的基础第二节 挖坑与底盘吊装与校正第三节 铁塔基础施工第四节 混凝土施工第五节 拉线的安装复习思考题第六章 起重工具第一节 绳索的选择和安全使用第二节 桩锚的应用计算第三节 滑车的应用计算第四节 抱杆承载力验算及使用中的安全技术第五节 绞磨的强率验算和安全使用复习思考题第七章 杆塔组立第一节 杆塔组立第二节 整体立杆第三节 杆塔的分解组立复习思考题第八章 导、地线的架设第一节 放线工艺第二节 导、地线的连接处理第三节 紧线工艺第四节 附件安装第五节 送电线路的安全距离第六节 导线相对跨越物垂距的测量第七节 高空作业的安全要求复习思考题第九章 送电线路检修第一节 组织和安全措施第二节 检修作业第三节 特殊检修实例复习思考题第十章 带电作业第一节 安全距离和绝缘工具的长度第二节 带电作业方法第三节 带电作业工具第四节 带电作业的安全要求第五节 触电急救措施复习思考题第十一章 电缆线路第一节 电缆的安装方式第二节 电缆类型与路径的选择第三节 电力电缆的允许载流量第四节 电缆故障原因复习思考题第十二章 直流输电第一节 晶闸管换流基础知识第二节 直流输电的构成原理第三节 直流输电线路复习思考题

## &lt;&lt;送电线路工&gt;&gt;

## 章节摘录

(9) 测量被交叉跨越线路时, 不论电力线或通信线, 都应测量交叉处最上一根导线。若有架空地线, 则应测与架空地线交叉点的高度。

若是从下面穿越较高一级以上的电力线路时, 则应测量交叉处最下一根导线。

测量交叉线路时, 要同时记录测量日期、时间、当时气温、杆塔编号和交叉点至两端杆塔的距离, 以便计算最高或最低气温时的交叉数据, 才能说明交叉是否合格。

(10) 线路跨越房屋, 应测量其屋脊高度, 并记录屋面是瓦屋还是草屋等易燃物, 以及房屋使用性质。

若房屋不在线路中心, 但仍在边线风偏安全距离以内者, 仍应测量其高度, 以便核算或作横断面图资料。

以上沿线路中心各点测出的标高, 即为线路的纵断面高程。

有时当垂直线路方向地面坡度大于1:5或有特殊需要时, 也进行垂直线路的横断面水准测量, 绘制局部横断面图, 以供校验导线最大风偏时的对地安全距离。

<<送电线路工>>

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>