

<<送电线路职业技能鉴定培训教材>>

图书基本信息

书名：<<送电线路职业技能鉴定培训教材>>

13位ISBN编号：9787508415109

10位ISBN编号：7508415108

出版时间：2003-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：丁毓山,金开宇

页数：383

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>

## <<送电线路职业技能鉴定培训教材>>

### 前言

根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范·送电线路》的要求，考虑到送电线路技术工人的工作特点，本书共分六篇：第一篇为基础知识，包括电路、绘图、力学基础知识；第二篇为电气设备，包括变压器、互感器、避雷器等设备；第三篇为电力网的杆塔与导线，主要阐述杆塔和导线的形式，以及导线的电气和机械计算；第四篇为杆塔的基础施工，主要阐述水泥塔和铁塔的施工以及导地线的架设；第五篇为送电线路的运行和继电保护，还包括送电线路的带电作业；第六篇为实际操作部分，本部分取材于电力行业职业技能鉴定指导中心编写的《送电线路》。

在附录中还给出了送电线路初级工、高级工职业技能鉴定的试题。

参加本书的编写人员有沈阳于洪农电局侯庭阳、裴陆国、程云峰、王天策，宁夏彭阳县供电局张世平、马伟，抚顺供电公司于长永、李文波，辽阳市电业局窦文雷、关文鹏，辽阳市农电局吴军，灯塔市农电局高宏，沈阳新城子农电局刘杰，丹东市电业局吕志恒、张福华、唐燕，东港市农电局邹晓彤，沈阳农业大学吴仕宏、丁毓山。

全书由丁毓山、金开宇任主编。

尽管在编写过程中，经过集体讨论，调查研究，但限于时间短促，书中定有不足之处，深望使用本书的广大教师和读者多提宝贵意见。

## <<送电线路职业技能鉴定培训教材>>

### 内容概要

本书是根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范·送电线路》和职业技能鉴定指导书编写的，是送电线路技术工人职业技能鉴定的培训教材。

全书共分六篇：基础知识、电气、电力网的杆塔与导线、杆塔的基础施工、送电线路的运行和继电保护、实际操作部分等。

在附录中还给出了送电线路初级工和高级工职业技能鉴定的试题。

本书可供送电线路技术工人阅读和职业技能鉴定的培训之用，也可供相关专业技术人员及管理人员参考。

## <<送电线路职业技能鉴定培训教材>>

### 书籍目录

前言第一篇 基础知识 第一章 直流电路与磁路 第二章 交流电路 第三章 识绘图知识 第四章 工程力学基础第二篇 电气设备 第一章 变压器 第二章 仪用互感器知识问答 第三章 防雷与接地设备第三篇 电力网的杆塔与导线 第一章 电力网 第二章 高压绝缘子和线路金具 第三章 导线和避雷线的机械计算第四篇 杆塔的施工 第一章 线路的测量与分坑 第二章 杆塔的基础施工 第三章 起重工具 第四章 杆塔组立 第五章 导、地线的架设计第五篇 线路的运行、保护和检修 第一章 送电线路的继电保护 第二章 送电线路的事故预防 第三章 带电作业第六篇 送电线路的操作实践 第一章 单项操作 第二章 多项操作 第三章 综合操作附录一 职业技能鉴定要求及考评人员标准附录二 职业技能鉴定培训大纲附录三 职业技能鉴定《送电线路》初级工理论知识试题附录四 职业技能鉴定《送电线路》高级工理论知识试题

## 章节摘录

第三节 杆塔的分解组立 一、杆塔的分解组立及方法 分解组立杆塔是整体立杆塔的另一形式，它具有不受地形限制，使用安装工具较少的优点，通常在地形无法整体起立时，均能以分解法施工，尤以分解组立铁塔为最常用。

分解立塔首先要进行地面排料或组装工作，施工所需的桩锚较少，故对于桩锚配置等立塔准备工作，有足够时间同时进行，而且铁塔施工结束一般不需填夯实。

因此，准备工作及整杆等，均可合并立塔组内进行。

劳动力可以集中使用。

分解组有外拉线抱杆组塔法（简称外拉线法）和内拉线抱杆组塔法（简称内拉线法）两种施工方式。

二、外拉线法组立铁塔的施工 （一）现场布置 1.抱杆的选择 外拉线法使用的独抱杆，一般均采用木质抱杆，梢径取16~18cm，长度选用8~11m。

抱杆的顶部可垂直绑扎一段长度为30cm的小横木（图4-4-18），可以使滑轮与抱杆保持一定的距离，起用时操作更加灵活。

抱杆顶部接四根钢丝绳做临时拉线。

距抱杆根部约10cm处的根径应加工缩小约2cm，用5m左右短钢丝绳，中央结扎在抱杆根部，钢丝绳规格根据起吊时受力确定，一般可用49.5mm钢丝绳，其两端固定在铁塔上。

2.桩锚的布置 抱杆4根临时拉线的桩锚位置。

应选择铁塔塔角对角线的延长线上，距离为塔高的1.2~1.5倍，每根拉线配备绳索滑轮组，以便调节钢丝绳的张力。

安放绞磨时，应在塔高1.5倍距离处设固定绞磨桩锚。

（二）地面组装的准备 直线型窄身铁塔的分解组立，采用每一段整段吊装，即在地面顺序从最下一段开始，逐段在地面上先组装好，两段间的连接抱铁一般是同时安装在上部，螺栓勿拧紧，以便于上面一节插入。

宽身铁塔若不适合整段吊装时，可采取分片吊装方式，先吊相对面的两片，另外两面则在塔上进行组装。

一般尽可能在地面上组装，以减少高空工作量。

组装时，要注意图纸上规定的塔材连接正反方向，登塔脚钉的安装位置，螺栓的使用规格及安装方向，应加的垫圈要配齐。

## <<送电线路职业技能鉴定培训教材>>

### 编辑推荐

《送电线路职业技能鉴定培训教材》共分六篇：第一篇为基础知识，包括电路、绘图、力学基础知识；第二篇为电气设备，包括变压器、互感器、避雷器等设备；第三篇为电力网的杆塔与导线，主要阐述杆塔和导线的形式，以及导线的电气和机械计算；第四篇为杆塔的基础施工，主要阐述水泥塔和铁塔的施工以及导地线的架设；第五篇为送电线路的运行和继电保护，还包括送电线路的带电作业；第六篇为实际操作部分，本部分取材于电力行业职业技能鉴定指导中心编写的《送电线路》。

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>