

<<输配电线路施工机械概论>>

图书基本信息

书名：<<输配电线路施工机械概论>>

13位ISBN编号：9787512339415

10位ISBN编号：7512339410

出版时间：2013-3

出版时间：李光辉 中国电力出版社 (2013-03出版)

作者：李光辉 编

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>

## <<输配电线路施工机械概论>>

### 内容概要

《普通高等教育"十二五"规划教材:输配电线路施工机械概论》为普通高等教育“十二五”规划教材。《普通高等教育"十二五"规划教材:输配电线路施工机械概论》共分七章,较系统地介绍了输配电线路工程建设广泛使用的各种施工机器具的基本结构、工作原理、主要性能常识、应用范围和选用方法。主要内容包括机械基础知识、液压传动技术和输配电线路基础施工机器具,杆塔组立施工常用机器具,架线施工常用工机具及现代放线施工技术用机器具,以及张力架线施工机械(牵引机、张力机)及其配套的辅助机具(钢丝绳卷车),输配电线路检修和维护、电缆敷设、光缆架设用机器具等。《普通高等教育"十二五"规划教材:输配电线路施工机械概论》内容针对输配电线路工程建设的实际,介绍了应用广和具有代表性的输电线路工程建设用机器具,并在书中配有大量的结构插图,内容丰富,系统全面,叙述简捷,通俗易懂,实用性强。

## <<输配电线路施工机械概论>>

### 书籍目录

前言 第一章输配电线路施工机械基础知识 第一节机械传动 第二节轴和轴系 第三节液压传动 思考题 第二章输配电线路基础施工机器具 第一节输电线路施工测量仪 第二节混凝土基础施工机器具 第三节钢筋制作工机具 第四节土石方基础施工用工机具 第五节灌注桩基础施工机具 第六节打桩机械、抽水设备 思考题 第三章杆塔组立施工机器具 第一节杆塔组立用抱杆 第二节杆塔组立配套滑车 第三节杆塔组立配套绳索 第四节杆塔组立用卸扣 第五节杆塔组立用绞磨机和卷扬机 第六节双钩紧线器、起重葫芦 第七节锚固工具 第八节输电线路机械化组塔 思考题 第四章输配电线路架线施工常用工机具 第一节导线放线滑车 第二节输配电施工用放线架 第三节压接及断开工机具 第四节卡线器、防捻器、牵引板及配套绳索 第五节架线附件安装机具 第六节现代放线施工机器具 思考题 第五章张力架线施工机器具 第一节概述 第二节张力架线常用施工机具 第三节张力架线施工组织设计 思考题 第六章输配电线路检修与维护工机具 第一节绝缘杆 第二节绝缘梯 第三节带电作业工具 思考题 第七章电缆、光缆线路施工机具 第一节电缆线路施工机具 第二节光缆线路施工机具 思考题 参考文献

## &lt;&lt;输配电线路施工机械概论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）按规定不允许导线有接头的档距内。

（3）需要以直线塔、转角塔作临锚时。

（4）相邻杆塔悬挂点与牵引场、张力场进出线点高差较大时。

3.布置牵引场、张力场应注意的事项（1）牵引机、张力机一般布置在线路中心线上。

根据机械说明书的要求，确定牵引机、张力机出线所应对准的方向。

（2）牵引机、张力机进出口与邻塔悬点的高差角不宜超过 $15^\circ$ ，牵引机、张力机进出线接近水平方向时，牵引场、张力场位置为理想位置。

（3）牵引机卷扬轮、张力机导线轮、导线线轴、导引绳及牵引绳卷筒的受力方向均必须与其轴线垂直。

（4）钢丝绳卷绕车与牵引机的距离和方位、线轴架与张力机的距离和方位应符合机械说明书的要求，且必须使尾绳、尾线不磨线轴或钢丝绳卷筒。

（5）牵引机、张力机、钢丝绳卷绕车、线轴架等均必须按机械说明书要求进行锚固。

（6）下一施工段导线线轴的堆放位置不应影响本段放线作业。

（7）小牵引机应布置在不影响牵放牵引绳和牵放导线同时作业的位置上。

（8）锚线地锚坑位置尽可能接近弛度量低点。

（9）牵引场、张力场必须按施工设计要求设置接地系统。

（10）应使牵引场、张力场不出现或少出现危险区，危险区内不得布置设备和进行作业。

（11）尽量减少青苗损失。

二、施工段长度的划分和优选 1.施工段选择基本原则 施工段长度主要根据放线质量要求确定：导线通过放线滑车越多，受损伤的程度就越大。

当所通过的滑车达到一定数量时，损伤程度会急剧增加。

另外，应考虑综合放线效率及其他因素。

施工段的理想长度为包含15个放线滑车（包括通过导线的转向滑车在内）的线路长度。

当选择牵引场、张力场非常困难时，施工段所包含的放线滑车数最多也不应超过20个。

2.一般情况下的施工段划分 只要一端有张力场场地，另一端有牵引场场地（包括转向场地），两场地间杆塔数量又不超过允许放线滑车数量（不超过15个），以便减少磨损，即可将两场地间的线路段作为张力架线的施工段。

因此要求：（1）控制滑轮底槽直径与导线直径之比在10~15范围内。

（2）控制施工段长度在理想长度（超高压线路的平均档距为300~400m）范围内，一般为5000~6000m，特殊情况下的施工段长度允许达7000~8000m。

（3）尽可能满足牵引机、张力机以及辅助设备和器材的运输要求。

（4）尽量使放线施工段内导线的接头最少，即放线施工段不应划分在不允许有导线接头的档距内。

## <<输配电线路施工机械概论>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:输配电线路施工机械概论》可作为高等院校输电线路工程专业的教材,也可作为从事输配电线路施工、运行和检修的工程技术人员与管理培训教材。

<<输配电线路施工机械概论>>

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>