

<<输电线路施工实训教程>>

图书基本信息

书名：<<输电线路施工实训教程>>

13位ISBN编号：9787508387581

10位ISBN编号：7508387589

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：汤晓青

页数：154

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>

<<输电线路施工实训教程>>

内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

全书共分3章。

第1章安全作业，主要阐述架空输配电线路工程作业中高处作业的分级、安全要求和预控措施，不停电作业和停电作业的相关规定，以及外伤急救处理措施等。

第2章常用工器具及其使用，主要阐述架空输配电线路工程作业中常用的手动工具、施工工器具、安全用具和绳结的种类、使用方法和注意事项。

第3章技能实训项目，主要阐述触电急救、分坑测量、现浇混凝土基础施工、拉线制作、杆塔组立、杆塔接地电阻测量、验电挂接地线、导线钳压接续、导线绑扎、耐张线夹制作、防震锤安装、导线架设等架空输电线路施工过程中主要工作任务的施工工艺和方法。

本书可作为高职高专院校电力技术类高压输配电线路施工运行与维护专业“输电线路施工”课程配套的实训指导教材，也可作为相关岗位工作人员的自学和培训教材，还可供输配电线路专业技术人员参考。

<<输电线路施工实训教程>>

书籍目录

前言第1章 安全作业 1.1 高处作业 1.1.1 高处作业相关基本概念 1.1.2 高处作业分级 1.1.3 对高处作业人员的基本要求 1.1.4 高处作业的准备工作和 1.1.5 高处作业的预控措施 1.2 不停电与停电作业 1.2.1 不停电跨越的一般规定 1.2.2 有跨越架不停电架线 1.2.3 无跨越架不停电架线 1.2.4 停电作业 1.3 外伤急救 1.3.1 创伤急救 1.3.2 骨折急救 1.3.3 烧伤急救 1.3.4 冻伤与动物咬伤急救 思考题一

第2章 常用工具及其使用 2.1 手动工具 2.1.1 钢丝钳 2.1.2 活络扳手 2.1.3 电工刀 2.1.4 榔头 2.1.5 钢锯 2.1.6 尖嘴钳 2.2 常用施工工器具 2.2.1 机动绞磨 2.2.2 抱杆 2.2.3 地锚和桩锚 2.2.4 钢丝绳 2.2.5 麻绳 2.2.6 滑轮与滑轮组 2.2.7 放线滑车及特种滑车 2.2.8 导地线及钢丝绳的夹线工具 2.2.9 钩紧线器 2.3 安全用具 2.3.1 安全用具的作用和分类 2.3.2 基本安全用具 2.3.3 辅助安全用具 2.3.4 防护安全用具 2.3.5 安全色、安全标志 2.4 绳结 2.4.1 绳索各部位名称 2.4.2 绳头结 2.4.3 东帆索绕 2.4.4 琵琶结 2.4.5 接绳结 2.4.6 双结 2.4.7 系木结 2.4.8 系木结加半扣结 2.4.9 套结 2.4.10 抽结 2.4.11 背牵结 2.4.12 抗棒结 思考题二

第3章 技能实训项目 模块1 触电急救 3.1.1 工作任务和作业条件 3.1.2 作业程序 3.1.3 危险点辨识及控制措施 3.1.4 技能考核评分细则 模块2 分坑测量 3.2.1 工作任务和作业条件 3.2.2 作业程序 3.2.3 技能考核评分细则 模块3 铁塔现浇混凝土基础施工 3.3.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.3.2 作业程序 3.3.3 危险点辨识及控制措施 3.3.4 技能考核评分细则 模块4 内拉线抱杆分解组立铁塔 3.4.1 工作任务和作业条件 3.4.2 作业程序 3.4.3 危险点辨识及控制措施 3.4.4 技能考核评分细则 模块5 测量铁塔接地装置接地电阻 3.5.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.5.2 作业程序 3.5.3 危险点辨识及控制措施 3.5.4 技能考核评分细则 模块6 使用GJ-35型钢绞线制作拉线 3.6.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.6.2 作业程序 3.6.3 危险点辨识及控制措施 3.6.4 技能考核评分细则 模块7 倒落式人字抱杆整立15m钢筋混凝土电杆 3.7.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.7.2 作业程序 3.7.3 危险点辨识及控制措施 3.7.4 技能考核评分细则 模块8 停电测量10kV杆架式配电变压器接地装置接地电阻 3.8.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.8.2 作业程序 3.8.3 危险点辨识及控制措施 3.8.4 技能考核评分细则 模块9 10kV停电线路验电、挂接地线 3.9.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.9.2 作业程序 3.9.3 危险点辨识及控制措施 3.9.4 技能考核评分细则 模块10 10kV直线单杆塔头安装 3.10.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.10.2 作业程序 3.10.3 危险点辨识及控制措施 3.10.4 技能考核评分细则 模块11 LGJ-50导线钳压法接续 3.11.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.11.2 作业程序 3.11.3 危险点辨识及控制措施 3.11.4 技能考核评分细则 模块12 10kV直线杆瓷棒、针式绝缘子上导线绑扎 3.12.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.12.2 作业程序 3.12.3 危险点辨识及控制措施 3.12.4 技能考核评分细则 模块13 LGJ-185螺栓式耐张线夹的制作 3.13.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.13.2 作业程序 3.13.3 危险点辨识及控制措施 3.13.4 技能考核评分细则 模块14 110kV输电线路耐张杆塔安装导线防振锤 3.14.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.14.2 作业程序 3.14.3 危险点辨识及控制措施 3.14.4 技能考核评分细则 模块15 架设110kV输电线路导线 3.15.1 工作任务、安全要求和作业条件 3.15.2 作业程序 3.15.3 危险点辨识及控制措施 3.15.4 技能考核评分细则 思考题三附录 附表1 登高工器具试验标准表 附表2 绝缘安全工器具试验项目、周期和要求 附表3 起重机具检查和试验周期、质量参考标准表参考文献

<<输电线路施工实训教程>>

章节摘录

安全作业 1.1 高处作业 输配电线路，根据其结构的不同可分为架空输配电线路和电缆线路，其中架空输配电线路占了绝大部分。

在架空输配电线路施工、运行及检修工程作业中，因其结构的原因，常需要攀爬到离地面一定高度位置展开作业。

在架空输配电线路工程作业现场，借助于脚扣、三角板（踩板）等登高工具或爬梯、脚钉等登高设施，工作人员攀爬到达高处作业点展开作业称为高处作业，也称登高作业。

本书中的作业对象均为架空输配电线路，以下简称输配电线路。

1.1.1 高处作业相关基本概念 1.高处作业定义 凡在坠落高度基准面2m以上（含2m）、有可能坠落的高处进行的作业，均称为高处作业。

高处作业分为一般高处作业和特殊高处作业两种。

特殊高处作业包括强风高处作业、高温高处作业、雪天高处作业、雨天高处作业、夜间高处作业、带电高处作业、悬查高处作业和抢救高处作业。

2.坠落高度基准面 通过可能坠落范围内最低处的水平面称为坠落高度基准面。

3.可能坠落范围 以作业位置为中心，可能坠落范围半径为半径划成的与水平面垂直的柱形空间，称为可能坠落范围。

4.基础高度

<<输电线路施工实训教程>>

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>