

图书基本信息

书名：<<石油石化职业技能培训教程 送配电线路工>>

13位ISBN编号：9787502180676

10位ISBN编号：7502180672

出版时间：2011-7

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编

页数：689

字数：1115000

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

本书是由中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心，依据送配电线路工职业资格等级标准，统一组织编写的《石油石化职业技能培训教程》中的一本。

本书内容涵盖了送配电线路工应掌握的基础知识、专业知识和相关知识，包括送配电线路高压电气设备、架空输电线路杆塔及施工管理、送配电线路架线安装、电力电缆、送配电线路巡视、维护与检修、带电作业、电气控制与试验以及事故预防等内容。

本书语言通俗易懂，理论知识重点突出，实用性、可操作性较强，是送配电线路工职业技能培训的必读书。

书籍目录

第一章 送配电线路基础知识

- 第一节 送配电网概述
- 第二节 配电网中性点接地方式
- 第三节 架空线路概述
- 第四节 架空线路绝缘子
- 第五节 架空线路的金具
- 第六节 杆塔基础
- 第七节 拉线的作用

第二章 配电线路高压电气设备

- 第一节 配电变压器
- 第二节 仪用互感器
- 第三节 高压隔离开关
- 第四节 高压断路器
- 第五节 高压负荷开关
- 第六节 高压熔断器
- 第七节 电力电容器
- 第八节 配电装置
- 第九节 电动机基本知识
- 第十节 专用仪器设备的使用
- 第十一节 自动化技术的应用

第三章 安装杆塔及施工管理

- 第一节 架空输电线路杆塔及组成
- 第二节 线路的复测分坑
- 第三节 杆塔基础施工
- 第四节 混凝土基础施工
- 第五节 基础的操平找正
- 第六节 石坑开挖施工
- 第七节 杆塔荷载与呼称高
- 第八节 倒落式人字抱杆整立杆塔
- 第九节 铁塔地面组装
- 第十节 外拉线抱杆分解组塔
- 第十一节 内拉线抱杆组立铁塔
- 第十二节 摇臂抱杆组塔
- 第十三节 特高铁塔与钢管塔组立施工
- 第十四节 施工管理

第四章 安装线路

- 第一节 送配电线路架线施工基本知识
- 第二节 架空输电线路杆上组件及设备安装的要求
- 第三节 附件安装
- 第四节 杆塔组立时常用的工具、器具
- 第五节 张力架线施工
- 第六节 配电线路施工
- 第七节 导线连接
- 第八节 导线的选择
- 第九节 接地装置施工

第十节 配电线路施工的特别要求

第五章 电力电缆的工艺结构与施工验收

第一节 电力电缆的结构及特点

第二节 电力电缆的选择要求

第三节 电缆芯线及绝缘保护层

第四节 不同绝缘材料的电缆

第五节 电缆载流量的修正

第六节 电缆的选择与敷设

第七节 电缆头的制作

第八节 电缆线路的运行维护

第九节 电缆导体的连接

第十节 影响电力电缆绝缘性能的主要因素

第十一节 验收检查线路

第六章 巡视线路故障与维护

第一节 线路巡视的要求

第二节 线路巡视的内容

第三节 线路运行的标准和要求

第四节 配电线路的巡视

第七章 送配电线路检修

第一节 检修计划及抢修注意事项

第二节 停电检修的内容与故障检修

第三节 停电检修的安全措施

第四节 电气设备倒闸操作

第五节 停电检修内容与操作

第六节 杆塔及导线、避雷线检修

第七节 线路防雷

第八节 线损的处理

第八章 处理线路故障

第一节 线路故障概述

第二节 雷电事故及处理

第三节 污闪事故及处理

第四节 线路覆冰的危害

第五节 导线故障处理

第六节 电缆故障处理

第九章 带电作业

第一节 带电作业技术

第二节 带电作业工具

第三节 带电作业的方法

第四节 绝缘及保护

第五节 带电作业措施要求

第十章 电气控制与电气试验

第一节 电气安装接线

第二节 电气控制线路

第三节 常用低压电路元件的选择

第四节 电气设备试验概述

第五节 电气设备试验的要求

第六节 变压器试验的标准

第十一章 事故预防

第一节 事故致因因素

第二节 个体健康心理与非健康心理

第三节 个体非健康心理因素对安全活动的影响

第四节 领导非健康心理因素对安全活动的影响

第五节 个体非健康心理产生的主要原因

第六节 事故预防的主要方法

第七节 电气火灾概述

第八节 灭火器的使用

第九节 安全用电

第十节 触电救护

参考文献

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>