

<<配电线路>>

图书基本信息

书名：<<配电线路>>

13位ISBN编号：9787508461304

10位ISBN编号：7508461304

出版时间：2009-3

出版时间：水利水电出版社

作者：《配电线路》编委会

页数：630

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>

## &lt;&lt;配电线路&gt;&gt;

## 前言

为提高配电线路专业人员的业务素质,为配合职业技能鉴定和专业培训的开展,为落实学习型企业的创建而编写《配电线路(初、中、高级工及技师、高级技师适用)》。

《配电线路(初、中、高级工及技师、高级技师适用)》中的一些技术标准和施工工艺以及运行维护的要求主要依据DL/T5220-2005《10kV及以下架空配电线路设计技术规程》、DL/T601-1996《架空绝缘配电线路设计技术规程》、DL/T5221-2005《城市电力电缆线路设计技术规定》、GB50173-1992《电气装置安装工程35kV及以下架空电力线路施工及验收规范》、DL/T602-1996《架空绝缘配电线路施工及验收规程》、SD292-1988《架空配电线路及设备运行规程(试行)》、DL/T499-2001《农村低压电力技术规程》、《国家电网公司电力安全生产工作规程(电力线路部分)》等有关规程规定。

《配电线路(初、中、高级工及技师、高级技师适用)》结合实际工作的需要和设计、施工、运行经验,并以进网电工培训教材、事故案例通报、电工作业、输配电线路运行和检修、输配电线路培训教材、农村供电所人员上岗培训教材等方面的书籍为主要参考资料进行编写。

《配电线路(初、中、高级工及技师、高级技师适用)》共分十三章和附录,考虑实际工作和职业技能鉴定的需要,重点包括:第二章配电线路与生产安全,第五章杆塔,第六章导线、绝缘线和电缆,第七章变压器。

其中第二章第二节电气知识与人身安全、第三节配电线路工作的有关安全规定是以技术和安全规定以及案例分析来防范人身事故;第五章、第六章、第七章、第八章的故障处理及分析是结合配电线路实际运行中易发生的故障进行技术分析和提出防范对策;第六章第三节应力及弧垂计算举例和自练是供技师或高级技师在实际工作中参考应用的;第三、四、八、九章中的重点知识介绍和绘图是供技师或高级工在实际工作中参考用的;其他章节基本涵盖了配电线路专业初级、中级、高级工和技师、高级技师的知识和技能要求。

《配电线路(初、中、高级工及技师、高级技师适用)》的构思、初稿、统稿、定稿、协调由主编全面负责,第三、四、五章以陈笑宇为主编写,第六、七、八章以魏杰为主编写,第一、九、十、十一章以李勇军为主编写,第十二、十三章以赵军宪为主编写,王奎淘参与了第二、五、六、八、十、十二章部分内容的编写。

## <<配电线路>>

### 内容概要

本书根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范·配电线路》、职业技能鉴定指导书及配电线路工岗位规范编写。

主要是为提高配电线路专业人员的业务素质，配合职业技能鉴定和专业岗位培训的开展，落实学习型企业的创建，依据配电线路相关的规程规范，参考相关的设计、施工、运行与检修书籍，并结合实际工作需要和设计、施工、运行经验而编写的。

全书共分十三章和附录，主要包括：基础知识与相关知识，配电线路与生产安全，配电线路路径与测量，基础，杆塔，导线、绝缘线和电缆，变压器，高压电器，绝缘子和金具，接地装置，配电网和配电线路防护管理，低压配电网和电能计量及无功补偿，配电线路专业考核题库及其答案、附录等。

本书可供配电线路的设计、施工、运行和检修人员以及配电线路初级、中级、高级工和技师、高级技师培训和学习，也可供其他相关技术人员和管理人员参考。

## &lt;&lt;配电网&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 基础知识与相关知识 第一节 直流电路 第二节 电磁基本知识 第三节 单相交流电路 第四节 三相交流电路 第五节 有关力学的基本知识 第六节 架空电力线路专业术语释义 第七节 气象条件的应用 第八节 常用电气图形符号及文字符号 复习思考题与习题第二章 配电网与生产安全 第一节 以人为本安全第一 第二节 电气知识与人身安全 第三节 配电网工作的有关安全规定 复习思考题与习题第三章 配电网路径与测量 第一节 路径选择 第二节 经纬仪测量 第三节 配电网的设计勘测 第四节 配电网的施工勘测 复习思考题与习题第四章 基础 第一节 基础类型及构造 第二节 基础受力及计算 第三节 基础施工和运行 复习思考题与习题第五章 杆塔 第一节 杆塔的分类及选用 第二节 杆塔荷载与简单计算 第三节 杆塔施工 第四节 杆塔故障及巡视 复习思考题与习题第六章 导线、绝缘线和电缆 第一节 导线的种类和选用 第二节 架空配电网导线的物理特性和力学计算 第三节 架空导线电气和力学计算举例 第四节 导线架设 第五节 导线和电缆运行 复习思考题与习题第七章 变压器 第一节 变压器结构与工作 第二节 变压器的空载运行 第三节 变压器的有载运行 第四节 变压器运行维护 第五节 互感器 复习思考题与习题第八章 高压电器 第一节 高压电器基本理论和灭弧方法 第二节 高压断路器 第三节 隔离开关 第四节 熔断器 第五节 避雷器 第六节 更换断路器及熔断器和避雷器作业指导 第七节 高压电器托架制造和安装示意图 复习思考题与习题第九章 绝缘子和金具 第一节 绝缘子 第二节 金具 复习思考题与习题第十章 接地装置 第一节 雷电 第二节 接地装置 第三节 接地电阻 第四节 中性点与接地方式 复习思考题与习题第十一章 配电网和配电网防护管理 第一节 配电网 第二节 配电网防护 第三节 配电网管理 复习思考题与习题第十二章 低压配电网和电能计量及无功补偿 第一节 低压配电网概述 第二节 低压配电网 第三节 接户线和进户线及室内外配线 第四节 低压配电网装置 第五节 电能计量装置 .....第十三章 配电网专业考核题库及其答案

## &lt;&lt;配电网&gt;&gt;

## 章节摘录

第二章 配电网与生产安全 安全是企业发展的基础，安全关系着家庭的幸福，安全与健康是我们最切身的利益。

国务院在大兴安岭特大森林火灾事故处理决定中强调：“要采取一切可能的措施，保障国家和职工群众生命财产的安全，严防事故发生。

在生产劳动中，发生某些确实不能预料和不能抵抗的不幸事故是难于完全避免的，但是这决不能成为我们对国家和人民的生命财产不负责任的借口。

要坚决反对严重不责任和做官当老爷的官僚主义的恶劣作风，坚决纠正玩忽职守、违章作业、粗心大意、漫不经心的恶劣行为。

我们的社会主义国家和社会主义制度，要求我们尽一切努力，在组织生产劳动和其他活动中避免和消除一切伤亡事故，否则就是违背了我们工人阶级的立场和社会主义的革命人道主义精神。

对于一切重大的责任事故，都必须严肃处理，追究有关人员的行政的和法律的责任，对任何人都不得姑息宽容。

”我们在配电网作业过程中，针对配电网的特点，既要坚持我们的“以人为本，相互关爱，共保平安”的安全理念，更要认真贯彻落实国务院的要求，以真正体现对生命的关爱。

配电网的特点是分支多、所带电力客户多、可能返送电的机会多、私自作业的机遇多，这些虽然给配电网的生产安全和安全管理都增加了一定的难度，但只要抓住重要因素，掌握发生事故的规律，严格落实配电网作业的各项规章制度，杜绝违章行为，“不伤害自己，不伤害别人，不被别人伤害”。

那么，“一切伤害都可以避免，一切风险都可以防范”，配电网的生产安全是会实现的。

## <<配电线路>>

### 编辑推荐

《配电线路（初、中、高级工及技师、高级技师适用）》可供配电线路的设计、施工、运行和检修人员以及配电线路初级、中级、高级工和技师、高级技师培训和学习，也可供其他相关技术人员和管理人员参考。

<<配电线路>>

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>