

<<配电线路职业技能鉴定培训教材>>

图书基本信息

书名：<<配电线路职业技能鉴定培训教材>>

13位ISBN编号：9787508418254

10位ISBN编号：7508418255

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：丁毓山

页数：460

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>

## 前言

根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范·配电网线路工》的要求,考虑到配电网技术工人的工作特点,本书共分七篇:第一篇为电工基础知识;第二篇为电气设备;第三篇为工程力学基础;第四篇为配电网的规划;第五篇为配电网线路的施工、运行与维护;第六篇为配电网自动化管理;第七篇实际技能操作。

在附录中给出了配电网线路技术工人初级工和高级工职业技能鉴定的试题。

参加本书编写的人员有:沈阳铁西供电局李海阳,沈阳于洪农电局李伟、刘宁、李奎生、冯勃、王天策、周丽、程云峰、裴路国、侯庭阳、孙成宝、金开宇,丹东电业局张福华、吕志恒、唐艳、邢焱,东港农电局周晓彤,锦州电业局鞠英俊,盖州农电局孙晓光、孙玉波,沈阳农业大学吴秀华、陈春玲、丁毓山。

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,编者恳切希望使用本书的广大教师和读者多提宝贵意见。

## <<配电线路职业技能鉴定培训教材>>

### 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》编写，是配电线路技术工人职业技能鉴定的培训教材。

全书共分七篇：电工基础知识；电气设备；工程力学基础；配电网的规划；配电线路的施工、运行与维护；配电网自动化管理；实际技能操作。

在附录中给出了配电线路技术工人初级工、高级工职业技能鉴定的试题。

本书可供配电线路技术工人阅读和职业技能培训之用，也可供相关专业技术人员及管理人员参考。

<<配电网线路职业技能鉴定培训教材>>

书籍目录

前言第一篇 电工基础知识 第一章 直流电路 第二章 磁场的基本知识 第三章 单相交流电路 第四章 三相交流电路第二篇 电气设备 第一章 变压器 第二章 仪用互感器 第三章 断路器和隔离开关 第四章 重合器与分段器 第五章 低压成套电器设备 第六章 雷电及防雷保护 第七章 接地和接零 第八章 配电网的无功补偿 第九章 漏电保护器第三篇 工程力学基础 第一章 力的基本公理与定理 第二章 力学在送电线路中的应用第四篇 配电网的规划 第一章 配电网电力负荷的预测 第二章 供电电源规划 第三章 城网和农网规划第五篇 配电网线路的施工、运行与维护 第一章 配电网线路的杆塔 第二章 电缆线路 第三章 架空线路的施工 第四章 架空配电网线路和电缆的运行 第五章 配电网线路的防护 第六章 杆塔的基础施工和弧垂观测第六篇 配电网自动化管理 第一章 配电网自动化的一般问题 第二章 配电网自动化系统第七篇 实际技能操作部分 第一章 单项操作 第二章 多项操作 第三章 综合操作附录 附录1 配电网线路职业技能鉴定初级工试题 附录2 配电网线路职业技能鉴定高级工试题

章节摘录

第二章磁场的基本知识 第一节磁的性质和电流的磁场 一、磁的性质 1. 磁性和磁化

凡是能够吸引铁、钴、镍等金属的物体叫做磁铁，被吸引的物体叫做磁性材料。

磁铁能够吸引磁性材料的特性叫做磁性。

能够长久保持磁性的磁铁叫做永久磁铁。

永久磁铁有天然的和人造的两种。

天然磁铁磁性很弱，工业中不用它，人造磁铁由钢和铁经过磁化制成。

2. 磁场与磁场的描述 图1—2—1画出了条形磁铁对指南针的吸引情况。

磁铁对指南针有吸引作用，表明磁铁有磁力，该磁铁的吸力以两端为最强，称为磁极。

磁极有两个，一个叫北极，用字母N表示，一个叫南极，用字母S表示。

磁铁的磁力所能达到的空间叫做磁场。

为了描述磁场的特性，工程上常采用假想的磁力线进行描述。

但是磁力线是看不见的。

磁力线有下述性质：（1）磁力线是闭合的，在磁铁外部由N极穿出，由S极穿入，而在磁铁内部则由S走向N。

外部磁力线方向，代表磁场方向。

（2）磁力线是平行的，不会相交。

（3）磁力线有尽量缩短行程的倾向，利用这种特性可说明磁铁将尽力吸引磁性材料靠近自己。

（4）磁力线越密，表示磁场越强，越稀表示磁场越弱。

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>