

## <<工厂供配电技术>>

### 图书基本信息

书名：<<工厂供配电技术>>

13位ISBN编号：9787561827901

10位ISBN编号：7561827903

出版时间：2008-9

出版时间：天津大学出版社

作者：周文彬 编

页数：419

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>

## <<工厂供配电技术>>

### 前言

随着我国国民经济的发展及工业化进程的加快，全社会开始高度重视职业教育的发展。特别是2006年国家示范性高等职业院校建设项目实施以来，如何借鉴职业教育发达国家的先进经验，结合“工学结合”的人才培养模式，进行基于工作过程的课程建设，是职业教育工作者面临的新课题。正是在这一思想指导下，我们根据从事供配电职业人员职业能力的要求，编写了此部《工厂供配电技术》教材。

本书以梨树集团公司的供配电项目为载体，以供配电系统的一次设备安装、供配电系统的二次设备安装、供配电系统的调试、供配电系统的运行维护四大模块为主线，将供配电系统的有关计算、供配电系统的常用电气设备、电力线路及变配电所的结构和电气主接线、供配电设备及导线选型、电气二次回路图的应用分析、供配电系统的继电保护与自动装置、供配电系统的安全运行等学科体系下的知识依据行动导向的22个任务进行了重构。

## <<工厂供配电技术>>

### 内容概要

《工厂供配电技术》充分借鉴和吸收了基于工作过程的高职教育课程设计理念，采用“项目导向、任务驱动”的写作体例，便于进行集理论与实训于一体的教学组织。重点阐述了工厂供配电系统的一次设备和二次设备的安装、调试、运行、维护所需知识和技能，具有实用性强、教学内容便于灵活组织的特点。

《工厂供配电技术》可作为高等职业院校电气自动化、建筑电气、船舶电气等专业的教材，也可作为企业技术培训用书和相关工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;工厂供配电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

学习的导入模块一 供配电系统的一次设备安装任务一 变压器的安装任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务二 高压成套配电装置的一次设备检查任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务三 低压成套配电装置的设备检查任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务四 配电室成套配电装置的安装任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务五 配电系统母线的安装任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务六 电缆线路的安装任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务七 车间线路的敷设任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务八 接地装置的装设任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考模块二 供配电系统的二次设备安装任务一 断路器的手动分、合控制安装接线任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务二 断路器保护分闸的安装接线任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务三 绝缘监测监视回路的安装接线任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务四 测量仪表回路的安装接线任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务五 中央信号回路控制的安装接线任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考模块三 供配电系统的调试任务一 电力变压器的试验任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务二 高压电缆的试验与低压电缆的检查任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务三 配电室一次设备的试验和检查任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务四 继电保护的整定计算与继电器的校验任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务五 供配电系统的综合检查与送电试运行任务导入工作要点问题思考模块四 供配电系统的运行与维护任务一 供配电系统的巡回检查任务导入工作要求工作内容问题思考任务二 供配电系统的经济运行任务导入理论要点工作要点知识扩展问题思考任务三 供配电系统的倒闸操作任务导入工作要求工作内容知识扩展问题思考任务四 供配电系统的设备检修任务导入工作要求问题思考索引1 负荷计算索引2 短路电流计算索引3 功率因数和无功功率补偿参考文献

章节摘录

模块一 供配电系统的一次设备安装 任务一 变压器的系统 一、变压器室布置图的设计依据 在日常生活中，我们发现有的变压器安装在室内，有的露天安装。该公司的变压器就是安装在室内，这个建筑场所被称为变压器室。

(一) 变压器室的建筑结构设计原则 (1) 总体上依据变压器的容量、形式、放置方式、接线方案、进出线的方式和方向等因素进行设计，并考虑了运行、维护的安全以及防火、通风、防小动物等问题；同时，还考虑到满足供配电系统的增容需要，变压器室宜有更换大一级容量的可能性。

(2) 变压器是带电设备，安全距离显得尤为重要。为保证变压器安全运行，应安排工作人员巡检以防止变压器失火时故障蔓延。可燃油浸式变压器外廓与变压器室墙壁、门的最小净距应符合表1.1.1的要求。

<<工厂供配电技术>>

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>