

<<电气工程生产实习>>

图书基本信息

书名：<<电气工程生产实习>>

13位ISBN编号：9787508475400

10位ISBN编号：7508475402

出版时间：2010-6

出版时间：水利水电出版社

作者：陆地 编

页数：164

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>

## <<电气工程生产实习>>

### 前言

随着高等教育教学改革的不断深入,对实践教学环节质量和工程创新人才培养的要求愈来愈高。本科生的实践教学环节是高等教育的一个重要组成部分,是培养工程创新人才的重要举措,是学生理论联系实际、接触社会、培养劳动观念、增强社会责任感的重要手段,是培养学生工程意识、动手能力、分析和解决问题能力和形象思维能力的有效途径,也是培养学生团队协作精神、创新意识和造就现代工程师的重要方法。

加强实践教学环节,对于提高教学质量、推进素质教育、培养适应社会需求的复合型工程创新人才具有十分重要的意义和作用。

生产实习是学生理论联系实际、教学与生产实际相结合的重要实践性教学环节。

在业务方面,通过生产实习使学生了解高低压开关柜的生产、组装、配线、调试等的生产过程,了解电流互感器、真空断路器、交流高压真空接触器等产品的性能,使学生开阔眼界,拓宽知识面,同时了解工厂组织系统及生产管理方面的情况,学习技术人员和工人师傅的科学态度和工作作风,培养学生热爱学习、热爱专业、勤奋工作的精神。

通过收集资料、现场考察和咨询,培养学生调查研究、分析问题、解决问题的能力,为后续的专业课学习、设计打下良好基础。

通过生产实习,培养学生调查研究的能力,养成重视生产实际,虚心向工人学习的习惯。

本书是为面向21世纪高等学校实践教学系列丛书而编写的。

本书是以我国高低压开关设备大型企业的工业生产为背景、主要内容取材于多年实习基地的主要产品,资料真实可靠且经过长期的生产实践验证,具有科学性、实践性和启发性。

全书共分六章,主要内容包括绪论,供配电基础知识,安全生产,开关设备,工艺管理和装配。

每章后附有复习思考题,以配合教学的需要,体现“因材施教”的原则。

附录内容非常丰富,以便于广大读者查阅。

本书理论联系实际,深入浅出,便于自学,特别突出实践性。

## <<电气工程生产实习>>

### 内容概要

本书是为面向21世纪高等学校实践教学系列丛书而编写的。

本书是以我国高低压开关设备大型企业的工业生产为背景、主要内容取材于多年实习基地的主要产品，资料真实可靠，且经过长期的生产实践验证，具有科学性、实践性和启发性。

全书共分六章，主要内容包括绪论，供配电基础知识，安全生产，开关设备，工艺管理和装配。

每章后附有复习思考题，以配合教学的需要，体现“因材施教”的原则。

附录内容丰富，以便于广大读者查阅。

本书理论联系实际，简明扼要，深入浅出，便于自学，特别强调对学生工程实践能力、工程素质和创新能力的培养，突出实践性。

本书是高等工科院校电气工程及其自动化专业本科生生产实习的基本教材，也可供从事高低压开关设备设计、安装、维修工作的工程技术人员及技术工人参考。

## &lt;&lt;电气工程生产实习&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 生产实习的目的、内容和基本要求 第二节 生产实习方式 第三节 生产实习规章制度 第四节 生产实习报告的编写及格式 第五节 生产实习成绩评定办法 复习思考题第二章 供配电基础知识 第一节 电力系统 第二节 供电系统 第三节 工厂电力线路 第四节 名词解释 复习思考题第三章 安全生产 第一节 安全生产及相关法规 第二节 安全生产管理知识 第三节 安全生产技术常识 第四节 职业卫生一 第五节 企业三级安全生产教育考试题 复习思考题第四章 开关设备 第一节 高压开关设备 第二节 低压开关设备 第三节 高压开关柜与低压配电屏 复习思考题第五章 工艺管理 第一节 工艺术语及工艺工作 第二节 工艺纪律概念及其意义 第三节 工艺管理及其主要内容 第四节 开关柜壳体、断路器的制造工艺及特点 复习思考题第六章 装配 第一节 电气识图的基本概念与相关知识 第二节 装配基础知识与焊接操作技能 第三节 产品的装配、调试与故障检修 复习思考题附录一 生产实习报告编写格式示例附录二 常用电气符号附录三 企业供配电系统常用电气设备全型号的表示和含义附录四 用电设备组的需要系数、二项式系数及功率因数数值附录五 用电设备组的附加系数 $K_a$ 附录六 各类建筑物的负荷密度(用电指标)附录七 开关电器技术数据附录八 互感器技术数据附录九 并联电容器技术数据附录十 电力变压器技术数据附录十一 电力线路技术数据附录十二 避雷器技术数据附录十三 接地装置要求的接地电阻值附录十四 企业三级安全生产教育考试题答案参考文献

章节摘录

8.变压器过电流保护 无论采用电流继电器还是脱扣器,也无论是定时限还是反时限,变压器过电流保护的组成、原理与线路过电流保护的组成、原理相同。

变压器过电流保护的動作电流整定计算公式与线路过电流保护基本相同。

9.变压器电流速断保护 变压器的电流速断保护,其组成、原理与线路的电流速断保护完全相同。

变压器电流速断保护動作电流(速断电流)的整定计算公式也与线路电流速断保护基本相同。

10.变压器过负荷保护 变压器的过负荷保护的组成、原理与线路过负荷保护完全相同。其動作电流的整定计算公式也与线路过负荷保护基本相同。

11, 变压器差动保护 差动保护(differential protection)分纵联差动和横联差动保护两种形式。纵联差动保护用于单回路,横联差动保护用于双回路。

而变压器差动保护是一种纵联差动保护。

差动保护利用故障时产生的不平衡电流来动作,保护灵敏度很高,而且动作迅速。

变压器的差动保护,主要用来保护变压器内部以及引出线和绝缘套管的相间短路,并且也可用来保护变压器的匝间短路,其保护区在变压器一次、二次侧所装电流互感器之间。

<<电气工程生产实习>>

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>