第一图书网, tushu007.com

<<电工基本技能实训>>

图书基本信息

书名：<<电工基本技能实训>>

13位ISBN编号：9787111157427

10位ISBN编号：7111157427

出版时间：2005-8

出版时间：机工

作者：张仁醒 编

页数：265

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书从初级电工岗位能力需求出发，以实训项目为主线，理论与实践紧密结合，突出操作技能训练，注重培养学生分析和解决电工实际问题的能力和工程实践能力。
为在今后学习、生活和工作中正确运用电工知识和技能，完成电工岗位工作打下基础。

全书分为上、下篇，上篇为电工技能实训部分（1～6章），下篇为电工电子技能实训部分（7—9章）。
电工技能实训部分内容包括供配电系统知识、安全用电知识、电工工具与电工材料、常用电工仪表、生活用电知识以及电气控制知识。
电工电子技能实训部分内容包括常用电子仪器、常用电子元器件和手工焊接基本知识。

本书可作为高职高专院校机电类专业的电工技能实训教材、非电类专业“一专多能”系列课程的实训教材，也可作为电工上岗培训和维修电工晋级考试的参考教材，还可供从事电气、电子技术工作的工程技术人员参考。

为方便教师教学，本书配有免费电子课件及模拟试卷等，凡选用本书作为教材的学校，均可来电索取，咨询电话：010—88379375。

第一图书网, tushu007.com

<<电工基本技能实训>>

书籍目录

序言
前言
上篇 电工技能实训
第1章 供配电系统知识
1.1 电力系统概述
1.1.1 电力系统
1.1.2 发电厂
1.1.3 电力网
1.1.4 电力负荷
1.2 对供电系统的基本要求和电能质量
1.2.1 基本要求
1.2.2 电能质量指标
1.3 低压供电系统
1.3.1 供电系统接线方式
1.3.2 低压配电柜
1.3.3 低压配电线路
1.4 实训电力系统及变配电所参观
第2章 安全用电知识
2.1 安全作业常识
2.1.1 电工安全操作基本要求
2.1.2 电气设备安全运行的基本要求
2.1.3 停送电原则
2.2 电流对人体的作用
2.2.1 电伤
2.2.2 电击
2.3 触电事故产生的原因
2.4 触电方式
2.5 预防触电事故的措施
2.5.1 绝缘、屏护和间距
2.5.2 接地和接零
2.5.3 安装漏电保护装置
2.5.4 采用安全电压
2.5.5 预防触电注意事项
2.6 触电急救
2.6.1 脱离电源
2.6.2 急救处理
2.6.3 口对口人工呼吸法
2.6.4 胸外心脏挤压法
2.6.5 摇臂压胸呼吸法
2.6.6 俯卧压背呼吸法
2.6.7 急救注意事项
2.6.8 FSR-Ⅲ型心肺复苏模拟人介绍
2.7 实训触电急救
2.8 电气火灾知识
2.8.1 电气火灾的主要原因

2.8.2 火灾现场逃生
2.8.3 火灾逃生面具
2.8.4 电气火灾的扑救
2.9 实训常用消防器材的使用
第3章 电工工具与电工材料
3.1 常用电工工具
3.1.1 验电笔
3.1.2 钢丝钳
3.1.3 尖嘴钳
3.1.4 斜口钳
3.1.5 螺钉旋具
3.1.6 剥线钳
3.1.7 电工刀
3.1.8 活扳手
3.1.9 压接钳
3.1.10 喷灯
3.1.11 电动工具
3.1.12 交流电弧焊机
3.2 常用绝缘材料
3.2.1 绝缘材料的基本性能
3.2.2 电工绝缘材料
3.3 常用导电材料
3.3.1 铜和铝
3.3.2 裸导线
3.3.3 绝缘导线
3.3.4 电缆
3.4 特殊导电材料
3.5 绝缘导线的选择
3.5.1 绝缘导线种类的选择
3.5.2 绝缘导线截面积的选择
3.6 绝缘导线的连接与绝缘恢复
3.6.1 导线线头绝缘层的剖削
3.6.2 导线的连接
3.6.3 导线绝缘层的恢复
3.7 实训导线连接
第4章 常用电工仪表
第5章 生活用电知识
第6章 电气控制知识
下篇电工电子技能实训
第7章 常用电子仪器
第8章 常用电子元器件
第9章 手工焊接基本知识
附录 电工基本技能实训教学设计
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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