

<<电工基本技能实训指导>>

图书基本信息

书名：<<电工基本技能实训指导>>

13位ISBN编号：9787122026927

10位ISBN编号：7122026922

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：马克联 编

页数：116

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>

<<电工基本技能实训指导>>

内容概要

本书是集实验讲义、报告册和实训指导书于一体的高等职业技术教育实践教学环节教材，以国家职业技能鉴定标准为依据，内容涉及安全技术基础知识、电工测量知识、电工材料、电工基础实验、常用电工工具的使用、常用电工仪表、电力线连接及照明线路敷设技术、常用低压电器、常用光源、低压电器整修、三相笼型异步电动机及基本电力拖动技术。

本书的特点为突出实用、强调能力、分段培养、行进式考评。

既注重实用技术的传授，以动手能力的培养为主线，重点放在电工操作技能的训练上，培养学生分析和解决实际问题的能力。

又遵循循序渐进的原则，由基础技能到综合技能、由浅入深、深入浅出的培训，并辅以行进式的考评方式，确保实训的质量。

本书可作为高职高专电类专业电工技术基础的配套实训教材，也可作为计算机及非电类专业电工学一体化教学的教材或参考书，同时还适于中等职业学校选用。

<<电工基本技能实训指导>>

书籍目录

第一部分 基础知识 一、安全技术基础知识 (一) 触电与安全用电 (二) 安全用电的措施
(三) 电气事故急救处理 (四) 记录作业 二、电工测量基础知识 (一) 测量基本知识
(二) 电工测量仪表 (三) 测量技术 (四) 记录作业 三、常用电工材料 (一) 导电
材料 (二) 电力线及其选用 (三) 绝缘材料 (四) 磁性材料 (五) 记录作业第二部
分 基础实验 实验一 元件认识、伏安法测电阻 实验二 基尔霍夫定律的验证 实验三 验证叠加原理
实验四 验证戴维南定理 实验五 RLC串联电路 实验六 日光灯的安装及功率因数的提高 实验七
串联谐振电路 实验八 三相交流电路的测试 实验九 变压器、耦合线圈的串联 实验十 线性电路的
过渡过程 第三部分 基础实训 实训一 常用电工工具、仪表的使用 实训二 导线的连接及绝缘的恢复
实训三 焊接技能初步知识 实训四 常用电器认识 第四部分 综合实训 实训五 配电板和电度表的安
装及使用 实训六 线管照明线路的安装 实训七 护套线照明电路的安装 实训八 低压电器整修 实
训九 三相异步电动机综合测试 实训十 三相异步电动机控制线路安装 . 参考文献

<<电工基本技能实训指导>>

章节摘录

第一部分 基础知识 一、安全技术基础知识 随着科学技术的迅猛发展，现代人类的日常生活和工农业生产中，越来越多地使用着品种繁多的家用电器和电气设备，这些给人们的生活和生产带来了极大的便利。

但在使用电能的过程中，仍存在着许许多多不注意安全用电的问题，极易造成人身触电伤亡或电气设备的损坏，甚至影响到电力系统的正常运行，造成大面积停电及电火灾等事故，使人民和国家财产遭受极大的损失。

1990年8月2日，某厂值班电工在接线时，误将电源火线接入潜水泵的接地端，使泵体串电，造成操作工一人触电死亡，另一人被电伤。

1994年12月8日，新疆克拉玛依市一公共场所因舞台上方的照明灯燃着幕布，发生火灾，烧死323人，伤130人，其中中小學生288人。

2000年4月18日，兰州市某商厦因节能灯镇流器故障产生局部过热，引燃其塑料外壳导致特大火灾。肆虐的大火将整座四层的大厦基本烧毁，大量商品化为灰烬，过火面积4786m²，造成直接经济损失达469万余元。

因此，必须十分注意安全用电！

以确保人身、设备、电力系统三方面的安全，防止类似事故再次发生。

(一) 触电与安全用电 1. 电流对人体的作用 接触了低压带电体或接近、接触了高压带电体称为触电。

人体触电时，电流通过人体，就会产生伤害，按伤害程度不同可分为电击和电伤两种。

电击是指人体接触带电体后，电流使人体的内部器官受到伤害。

触电时肌肉发生收缩，如果触电者不能迅速摆脱带电体，电流将持续通过人体，最后因神经系统受到损害，使心脏和呼吸器官停止工作而趋于死亡。

这是最危险的触电事故，是造成触电死亡的主要原因，也是经常遇到的一种伤害。

电伤是指电对人体外部造成的局部伤害，如电弧灼伤、电烙印、熔化的金属沫溅人皮肤造成伤害等，电伤严重时亦可致命。

<<电工基本技能实训指导>>

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>