

<<电工实用技能>>

图书基本信息

书名：<<电工实用技能>>

13位ISBN编号：9787111214847

10位ISBN编号：7111214846

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：王建,张凯

页数：210

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>

## <<电工实用技能>>

### 内容概要

本书根据中等职业学校电气控制与维修专业理论实践一体化课程教学大纲，参照国家职业标准编写。主要内容包括：电工基本操作、照明装置、接地装置、架空线路、电缆线路、配电装置等。第一章后面都配有相应的技能训练和复习思考题供教学使用，充分体现理论与实践有机结合的教学模式；通过联系生产实际，突出操作技能，重视学生动手能力的培养。

本书既可作为中等职业学校电气控制与维修专业教材，也可作为成人高校或职业技术学院相关专业的教材，还可供有关技术人员参考和使用。

## &lt;&lt;电工实用技能&gt;&gt;

## 书籍目录

序第一章 电工基本操作 第一节 电工安全知识 一、电工基本安全知识 二、安全用电、文明生产和消防知识 三、触电急救知识 技能训练1 触电急救的操作 第二节 电工常用工具的使用 技能训练2 常用电工工具的使用 第三节 导线的连接与绝缘恢复 一、导线绝缘层的剖削 二、铜芯导线的连接 三、铝芯导线的连接 四、线头与接线桩的连接 五、导线绝缘层的恢复 技能训练3 导线的连接与绝缘层的恢复 第四节 常见电工材料及其选用 一、绝缘材料 二、导电材料 三、电热材料 四、电磁材料 五、电阻合金 六、电工导电材料的选用原则和方法 技能训练4 电工材料的选用 第五节 登高技能 一、梯子登高 二、踏板登杆 三、脚扣登杆 四、腰带、保险绳和腰绳的使用 技能训练5 脚扣、踏板登高练习 第六节 三相异步电动机的使用 一、电动机的安装 二、电动机的运行与维护 三、三相异步电动机的拆装 技能训练6 三相异步电动机的安装、接线与试验 技能训练7 三相异步电动机的拆装 本章小结 复习思考题第二章 照明装置 第一节 照明装置的基本概念 一、概述 二、电光源的选择 第二节 常用照明装置的安装与维修 一、照明灯具安装的基本原则 二、白炽灯 三、荧光灯 四、其他电光源 技能训练8 荧光灯线路的安装 技能训练9 荧光灯线路的检修 第三节 室内线路的安装与维护 一、瓷绝缘子配线的安装与维护 二、护套线配线的安装与维护 三、槽板配线的安装与维护 四、管线配线的安装与维护 五、照明线路的检验与验收 技能训练10 绝缘子始终端绑扎和直线绑扎 技能训练11 塑料护套线配线 技能训练12 塑料槽板配线 技能训练13 管线配线 本章小结 复习思考题第三章 接地装置 第一节 接地的分类 一、接地的概念 二、接地保护的形式 第二节 接地装置的安装 一、接地装置的分类和技术要求 二、接地体的制作与安装 三、接地线的安装 四、接地装置的涂色 技能训练14 接地装置的制作与安装 第三节 接地电阻的测量 一、接地电阻表法 二、万用表法 技能训练15 接地电阻的测量 第四节 接地装置的验收与检修 一、接地装置的质量检验 二、接地装置的检修 技能训练16 接地装置的检修 本章小结 复习思考题第四章 架空线路 第一节 架空线路概述 一、架空线路的特点 二、架空线路的组成 三、架空线路的结构形式 第二节 架空线路的敷设 一、电杆的安装 二、导线的安装 技能训练17 用叉杆竖立电杆并制作地锚式拉线 技能训练18 踏板登杆安装铁横担 第三节 低压架空线路的质量检验与维护 一、架空线路的规范要求 二、低压架空线路的检查与维护 本章小结 复习思考题第五章 电缆线路 第一节 电缆的连接 一、电缆的结构与特点 二、电缆中间头的连接 三、电缆终端头的连接 技能训练19 电缆终端头的制作 第二节 电缆的敷设 一、电缆敷设前的检查 二、电缆敷设的方法 第三节 电缆线路的验收与检修 一、电缆线路的验收 二、电缆线路运行中的检查 三、电缆线路的故障及处理 四、低压电缆终端和中间接线盒的故障与检修 技能训练20 用电缆探伤仪测量电缆故障 本章小结 复习思考题第六章 配电装置 第一节 高压熔断器 一、高压熔断器的选用 二、高压熔断器的安装 技能训练21 高压熔断器的安装 第二节 隔离开关 一、隔离开关的种类与结构 二、高压隔离开关的安装 技能训练22 高压隔离开关的安装与调试 第三节 负荷开关 一、高压负荷开关的种类和结构 二、高压负荷开关的安装和调整 技能训练23 高压负荷开关的安装与调试 第四节 断路器 一、SN10—10型少油断路器的结构和原理 二、断路器的解体与组装 三、少油断路器的主体调整 四、操动机构的调整 五、断路器安装后的检查 技能训练24 SN10—10型少油断路器的拆卸、组装和调整 第五节 进户装置及量配电装置的安装 一、进户装置的安装 二、量配电装置的安装 技能训练25 单相有功电能表的安装 第六节 成套配电装置的安装 一、低压配电柜的安装 二、高压成套开关柜的安装 技能训练26 低压开关柜的安装与调整 本章小结 复习思考题参考文献

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>