

《电工技能训练》

图书基本信息

书名：《电工技能训练》

13位ISBN编号：9787504563705

10位ISBN编号：7504563706

出版时间：2007-7

出版社：中国劳动社会保障出版社

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

为了更好地适应全国中等职业技术学校电工类专业的教学要求，劳动和社会保障部教材办公室组织全国有关学校的教师和行业专家，对中等职业技术学校电工类专业教材进行了修订（新编）工作。

这次教材修订（新编）工作的重点主要在以下几个方面。第一，坚持以能力为本位，重视实践能力的培养，突出职业技术教育特色。根据电工类专业毕业生所从事职业的实际需要，合理确定学生应具备的能力结构与知识结构，对教材内容的深度、难度作了较大程度的调整，同时，进一步加强实践性教学内容，以满足企业对技能型人才需求。第二，吸收和借鉴各地中等职业技术学校教学改革的成功经验，部分专业课教材的编写采用了理论知识与技能训练一体化的模式，使教材内容更加符合学生的认知规律，易于激发学生的学习兴趣。第三，根据科学技术发展，合理更新教材内容，尽可能多地在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容，力求使教材具有较鲜明的时代特征。同时，在教材编写过程中，严格贯彻了国家有关技术标准的要求。第四，努力贯彻国家关于职业资格证书与学生证书并重、职业资格证书制度与国家就业制度相衔接的政策精神，力求使教材内容涵盖有关国家职业标准（中级）的知识和技能要求。第五，在教材编写模式方面，尽可能使用图片、实物照片或表格形式将各个知识点生动地展示出来，力求给学生营造一个更加直观的认知环境。同时，针对相关知识点，设计了很多贴近生活的导入和互动训练等，意在引导学生参与到实践中来。第六，我们还特别注意了教辅资源的开发，除了有配套习题册和教学参考书外，还重点开发了多媒体教学光盘、电工专业考试组卷系统，力求为教学工作的开展构建一个更加完善的辅助平台，为教学提供方便。这次修订（新编）的教材包括：《电工基础（第四版）》《电子技术基础（第四版）》《机械与电气识图（第二版）》《机械知识（第四版）》《电工仪表与测量（第四版）》《电机与变压器（第四版）》《安全用电（第四版）》《电工材料（第四版）》《可编程序控制器及其应用（第二版）》《电气拖动控制线路与技能训练（第四版）》《企业供电系统及运行（第四版）》《维修电工技能训练（第四版）》《电工技能训练（第四版）》《电工EDA》。《电工技能训练》（第四版）的主要内容有：电工基本技能，电气线路安装与试运行，电机及其控制线路的安装，变配电所设备的安装、操作和维护，电子线路的焊接与测试等。

《电工技能训练》

内容概要

《电工技能训练(第4版)》讲述了：为了更好地适应全国中等职业技术学校电工类专业的教学要求，劳动和社会保障部教材办公室组织全国有关学校的教师和行业专家，对中等职业技术学校电工类专业教材进行了修订（新编）工作。

《电工技能训练》

书籍目录

第一单元?电工基本技能课题一?电工安全技术基础课题二?电工工具及仪表的使用课题三?电工材料的特性与选用课题四?电工识图课题五?电工基本操作第二单元?电气线路安装与试运行课题一?室内线路的安装课题二?架空电力线路的安装课题三?电缆施工第三单元?电机及其控制线路的安装课题一?电动机的安装与调试课题二?常用低压电器的结构、选择 and 安装课题三?交流电动机控制线路安装第四单元?变配电所设备的安装、操作和维护课题一?变配电所设备的安装课题二?变配电所设备的操作、运行和维护课题三?配电计量与抄表收费第五单元?电子线路的焊接与测试课题一?烙铁钎焊的操作工艺课题二?电子元器件的简易测试课题三?典型电子线路的安装与调试附录

(4) 高压汞灯常见故障分析 故障1：不能启辉。分析：一般由于电源电压过低、镇流器选配不当、开关桩头接线松动或灯泡内部构件损坏等原因引起。 故障2：亮后突然熄灭。分析：一般由于电源电压下降，或线路断线和灯泡损坏等原因所致。 故障3：只亮灯芯。分析：一般由于灯泡玻璃破碎或漏气等原因引起。 故障4：忽亮忽熄。分析：一般由于电源电压波动，在启辉电压的临界值上或灯座接触不良、接线松动等原因所致。 故障5：开而不亮。分析：一般由于停电、熔丝烧断、连接导线脱落或镇流器、灯泡烧毁所致。 另外，高压汞灯的灯熄灭后，需隔10—15 min才能再工作。

6. 其他照明装置的安装 (1) 临时照明装置的安装 凡不属于永久性照明装置，称为临时照明装置。临时照明装置的安装要求如下： 1) 临时照明线路应使用绝缘导线。户内临时线路的导线，必须安装在离地2 m以上的支架上；户外临时线路的导线，必须安装在离地2.5 m以上的支架上。导线的中间连接或终端与接线桩的连接，均需采取防拉断措施。 2) 用电量较大的照明装置应按临时进户形式接通电源，用电量较小的，则可从用户线路配电板上总熔断器的出线桩上接取电源。 3) 临时线路上所有金属外壳都必须进行可靠接地，临时装置使用的接地装置，尽可能装在临时配电板附近，接地电阻不可超过10 Ω 。

(2) 特殊场所照明装置的安装 凡是潮湿、高温、易燃、易爆的场所或有导电尘埃的空间和地面，以及具有化工腐蚀气体的环境等，均称为特殊场所。 1) 特别潮湿房屋内照明装置的安装 采用瓷瓶敷线时，应使用橡皮绝缘导线，导线互相同距离应在6 Cm以上，导线与建筑物间距离应在3 Cm以上。 采用电线管施工时，应使用厚电线管，管口及管子连接处应采取防潮措施。 开关、插座及熔断器等电器，不应装设在室内，如非得装在潮湿场所，应采取防潮措施，灯具应选用封闭式灯具或带有防水灯口的敞开式灯具。 2) 多尘埃房屋内照明装置的安装 采用瓷瓶敷设导线时，应使用橡皮绝缘导线或塑料护套线，其导线间距离应在6 Cm以上，导线与建筑物间距离应在3 Cm以上。 电线管敷设时，应在管口缠上胶布。 开关、熔断器等电器设备，应采取防尘措施，灯具应采用封闭式灯具，灯头应采用不带开关的灯头。 3) 有爆炸性危险场所的照明装置安装 在易燃易爆场所，禁止使用电钻、电焊机及各种开启式开关和熔断器等易产生电弧和火。

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：www.tushu000.com