

<<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：9787040188905

10位ISBN编号：7040188902

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：陈金华 著

页数：85

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>

## &lt;&lt;电工技能训练&gt;&gt;

## 前言

本书是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目的基本要求，并参照相关的国家职业标准和行业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书在编写过程中力求体现以下特色：1.以中等职业学校数控技术应用专业毕业生职业岗位标准为依据，以“必需、够用”为原则确定教学课题，在教材的内容和结构上体现理论—实践无界化的教学思想。

2.教学内容综合化。

本书紧紧围绕提高电工实际动手能力的原则选择教学内容，删除了传统教材中有关原理的阐述，重点突出职业技能的训练，体现以学生为本位，“教、学、做合一”的职教思想。

3.突出直观性。

本书围绕电工教学实训的项目删繁就简，尽量运用与实际操作相关的插图和图表等形式，突出教材的直观性、实用性和综合性，达到理论联系实际及学以致用目的，尽量做到与职业需求接轨。

4.采用项目教学编写方式。

教学过程中可以分组、分层次的实施教学，每个项目教学结束后进行教学考核，使教学在师生教与学互动的过程中进行。

本书由北京市机械工业学校陈金华任主编。

陈金华编写项目一的内容；易运池编写项目二中的单元一；薄志霞编写项目二中的单元二、单元三；牛立军编写项目三中的单元一；张伟编写项目三中的单元二。

全书由陈金华统稿。

教育部聘请湖南铁道职业技术学院赵承荻和河北廊坊市工业学校王兆义审阅本书。

他们提出了很多宝贵意见。

在此表示衷心感谢。

由于编者的水平有限，书中不足和错误之处难免，恳请读者提出宝贵意见和建议。

## <<电工技能训练>>

### 内容概要

《电工技能训练》是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据教育部办公厅、国防科工委办公厅、中国机械工业联合会颁发的《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目的基本要求，并参照相关的国家职业标准和行业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

《电工技能训练》主要内容有：安全用电常识与安全操作技能；室内照明电路、室内电器插座的安装、家用配电盘的组装和维修；典型三相异步电动机控制电路元件选用、检测，线路安装和检修技能训练等。

《电工技能训练》可作为中等职业学校数控技术应用专业及相关专业的教学用书，也可作为电工岗位培训用书和相关技术工人的自学参考书。

## <<电工技能训练>>

### 书籍目录

项目一 安全用电常识与安全操作技能单元一 安全用电常识单元二 触电急救单元三 扑救电气火灾单元四 安全防护项目二 室内线路的连接单元一 室内照明电路任务1 室内照明电路的安装任务2 荧光灯电路的接线与维修任务3 两地控制灯的连接与维修单元二 室内电器插座的安装任务1 单相两极插座的安装任务2 单相三极插座的安装单元三 家用配电箱(盘)的组装任务1 了解家用配电箱(盘)的常用电器任务2 了解配电盘的组成任务3 配电盘的组装实训项目三 典型三相异步电动机控制技能训练单元一 三相异步电动机单方向运转控制电路任务1 绝缘电阻的测量任务2 三相交流电的测量任务3 三相异步电动机单方向运转控制电路的安装单元二 三相异步电动机正反向运转控制电路任务1 元件的选用任务2 控制电路的布局及配线任务3 电路的检查、试车任务4 电路的故障判断与排除参考文献

## 章节摘录

(2) 照明灯具的布置 灯具的布置就是确定灯具在屋内的空间位置。它对光的投射方向、工作面的照度、照度的均匀性、眩光阴影限制及美观大方的效果等,均有直接的影响。

灯具的布置要求。

灯具安装质量在1 kg以内时,可利用导线自身吊装,但在吊线盒及灯头内软导线必须打结,超过1 kg及以上时,应采用吊链,吊链上端应挂在预埋在建筑物中的吊钩或螺栓上,导线不受力。

灯具的各种金属构件,均应进行防锈处理,所有灯具的木台均刷防潮漆一道,白色油漆两道。

照明灯具应使用螺口灯头时,相线必须接在灯头中心触点的端子上,中性线接在灯头的螺纹端子上,灯泡拧好后,金属部分不得外露,否则必须使用或加装安全圈。

吊线应采用多股铜芯软线,截面积不小于0.2 mm<sup>2</sup>,绝缘导线不得有接头,采用花线时,其中有花纹的接相线,无花纹的接中性线,当采用自在器(能调节吊线高低的装置)吊线灯时,吊线应加套透明软塑料管。

灯具应固定牢靠,固定在墙体上时,禁止使用木楔,固定灯具的螺丝或螺栓不少于两个。

吊灯灯具的质量在3 kg以上时,应采用螺栓固定。

荧光灯灯座固定在灯架上,紧贴于平顶的荧光灯灯架内的镇流器,应有适当的通风,荧光灯具不得紧贴安装在可燃物上,否则应有隔热措施。

220 V灯具的安装高度:潮湿,危险场所,室内不低于2.5 m,室外不低于3 m,墙上安装不低于2.5 m,书房不低于2.0 m。

电灯灯头低于上述高度又无安全措施,照明应采用36 V及以下电压。

地下建筑内的照明装置,应采用防潮、防护措施,灯头低于2.0 m时,应装在人不易碰着的地方或预埋的灯头盒内,否则应采用36 V及以下电压。

灯具在室外安装时,引入线需制作防水弯,以免水流入灯具内,灯具内有可能积水处,需打泄水孔,灯座防水性能要好。

<<电工技能训练>>

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>