

图书基本信息

书名：<<电气安装与维修项目实训-中职电工电子项目>>

13位ISBN编号：9787040346985

10位ISBN编号：7040346982

出版时间：2012-4

出版时间：高等教育出版社

作者：杨少光、等

页数：287

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>

内容概要

《全国职业院校技能大赛系列丛书：电气安装与维修项目实训（中职电工电子项目）》是全国职业院校技能大赛系列丛书之一，是针对中职电工电子项目的备赛指导书，也是电气安装与维修课程的实训用书。

《全国职业院校技能大赛系列丛书：电气安装与维修项目实训（中职电工电子项目）》由中职电工电子竞赛项目总评委任总主编，竞赛项目命题专家、获奖学生指导教师、大赛设备提供企业共同参与编写。

《全国职业院校技能大赛系列丛书：电气安装与维修项目实训（中职电工电子项目）》紧密围绕竞赛内容，解读竞赛规程，分析考核内容与评分要点，总结获奖经验及竞赛感悟，提供竞赛设备应用指导与工艺技能要求，为学生提供全面、翔实的实训指导和备赛指导。

本书着重介绍了配用电线路的安装、照明装置的安装、控制电路的安装与调试、常用机床电气控制电路故障的排除及综合实训项目。

另外还用附录的形式，解析了2011年全国职业院校技能大赛中职组电气安装与维修项目的比赛试题，以及PLC、国产变频器及触摸屏的相关知识及其使用方法。

本书采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并有机会赢取大奖。

本书同时配套学习卡资源，按照本书最后一页“郑重声明”下方的学习卡使用说明，登录相关网站，上网学习，下载资源。

本书适合作为中等职业学校电工电子大类专业及相关专业的教学实训用书，也可作为校内、地区以及全国职业院校技能大赛中职组电气安装与维修项目的训练与备赛指导用书。

书籍目录

项目1 配用电线路的安装任务1 塑料线槽的安装任务2 阻燃型塑料管的安装任务3 桥架的安装任务4 配
电线路的安装项目2 照明装置的安装任务1 照明配电箱的安装任务2 灯具的安装任务3 插座的安装项目3 控
制电路的安装与调试任务1 元器件的选择和安装任务2 三相交流异步电动机控制电路的安装与调试任
务3 步进电动机控制电路的安装与调试任务4 交流伺服电动机控制电路的安装与调试项目4 常用机床电
气控制电路故障的排除任务1 CA6140车床电气控制电路故障的排除任务2 X62W万能铣床电气控制电路
故障的排除任务3 T68镗床电气控制电路故障的排除任务4 M7120磨床电气控制电路故障的排除项目5 综
合实训项目附录附录1 2011年全国职业院校技能大赛中职组电气安装与维修项目比赛试题解析附录2 可
编程控制器 (PLC) 的使用附录3 国产变频器的使用附录4 触摸屏的使用参考文献

章节摘录

2.0.4.4 电器的接线应采用铜质或有电镀金属防锈层的螺栓和螺钉，连接时应拧紧，且应有防松装置。

2.0.4.5 外部接线不得使电器内部受到额外应力。

2.0.4.6 母线与电器连接时，接触面应符合现行国家标准《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》的有关规定。

成排或集中安装的低压电器应排列整齐；器件间的距离，应符合设计要求，并应便于操作及维护。

2.0.7 电器的金属外壳、框架的接零或接地，应符合现行国家标准《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》的有关规定。

4 照明配电箱（板） 4.0.1 照明配电箱（板）内的交流、直流或不同电压等级的电源，应具有明显的标志。

4.0.2 照明配电箱（板）不应采用可燃材料制作；在干燥无尘的场所，采用的木制配电箱（板）应经阻燃处理。

4.0.3 导线引出面板时，面板线孔应光滑无毛刺，金属面板应装设绝缘保护套。

4.0.4 照明配电箱（板）应安装牢固，其垂直偏差不应大于3mm；暗装时，照明配电箱（板）四周应无空隙，其面板四周边缘应紧贴墙面，箱体与建筑物、构筑物接触部分应涂防腐漆。

4.0.7 照明配电箱（板）内装设的螺旋熔断器，其电源线应接在中间触点的端子上，负荷线应接在螺纹的端子上。

4.0.8 照明配电箱（板）上应标明用电回路名称。

3. 配电箱安装验收项目 配电箱的垂直偏差、距地面高度。

照明配电箱的器件安装、回路标志与线端编号。

线路安装。

箱内配线规范。

配电箱的接地或接零。

4. 低压断路器的安装 安装前，要检查断路器上标的型号同图纸上标的型号是否相同，注意型号中的细节，有LE或1P+N为漏电开关，没有LE或有1P为断路器，扳动手柄，人工进行通、断多次，检查动作是否灵活，接触是否良好。

在无明确规定时，低压断路器应垂直安装，其倾斜度不得大于5°。

；分断时手柄在下方（电路断开），合闸时手柄在上方（电路接通）。

接线时，电源接断路器的输入端，负荷接断路器的输出端，断路器标有“N”的接线端子接中性线。

对带漏电保护的断路器，安装完毕后，应通过试验按钮检查其动作是否正常，以确保漏电保护的分断能力。

检查带漏电保护的断路器时，不得用兆欧表在断路器的负荷侧测量绝缘电阻，防止兆欧表的高压击穿漏电保护器，线路全部接好，用万用表检查，最后用兆欧表测电源供。

……

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>