

<<维修电工>>

图书基本信息

书名：<<维修电工>>

13位ISBN编号：9787508386126

10位ISBN编号：7508386124

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：王建 主编

页数：500

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>

前言

“十一五”时期是我国全面建设小康社会的关键时期，经济发展、产业优化升级、企业提高竞争力，迫切需要通过提高技能劳动者特别是高技能人才的整体素质，时代呼唤技能人才。

为进一步加强高技能人才工作，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步加强高技能人才工作的意见》，研究提出了进一步加强高技能人才工作的若干政策措施，这是指导新时期高技能人才工作的纲领性文件，是加快推进人才强国战略、提升产业工人队伍整体素质、增强我国核心竞争力和自主创新能力的重要举措。

为了全面贯彻落实科学发展观，大力实施人才强国战略，以职业能力建设为核心，更新观念，完善政策，带动技能劳动者队伍整体素质的提高和发展壮大。

加快培养一大批数量充足、结构合理、素质优良的技术技能型、复合技能型和知识技能型高技能人才，为中国“制造”千万能工巧匠，大力加强职业技能鉴定工作，积极推行职业资格证书制度。

加快建立以职业能力为导向、以工作业绩为重点，注重职业道德和职业知识水平的高技能人才评价体系。

作为职业技能鉴定国家题库开发的参与者，编者真诚地想为广大的取证人员提供帮助，为职业资格证书制度的推行出把力，因此编写了一套“国家职业资格证书取证宝典丛书”。

在本丛书的编写过程中，贯彻了“简明实用，突出技能”的原则，严格按照国家职业标准，把编写重点放在以下几个方面：第一，内容上涵盖国家职业标准对维修电工知识和技能方面的要求，确保达到本等级技能人才的培养目标。

第二，以职业技能鉴定国家题库作为丛书的编写重点，内容上紧紧围绕国家题库的考核内容，体现系统化和全面化。

<<维修电工>>

内容概要

本书参照国家职业标准，根据国家职业鉴定维修电工试题库鉴定要素表，详细介绍了每个鉴定点对应的操作技能，涵盖了电路知识、电子技术、电机与变压器、电力拖动和自动控制、仪器仪表、可编程控制器、变频技术和数控机床的维修技术等相关内容，并配有数套国家题库试卷。

本书是维修电工技师、高级技师鉴定考试的必备用书，也可供相关的技术人员参考，还可作为职业技能鉴定培训教材使用。

<<维修电工>>

书籍目录

前言绪论第一章 设计、安装与调试 第一节 较复杂继电 - 接触式控制线路的设计、安装与调试 第二节 用计算机软件进行继电接触式控制线路的设计 第三节 晶闸管直流调速系统的调试 第四节 PLC控制线路的设计、安装与调试 第五节 用PLC和变频器进行电气控制线路的设计、安装与调试 第六节 用工业组态软件、PLC和变频器进行电气控制线路的设计、安装与调试 第七节 数控机床电气线路的改造、安装与调试第二章 电气线路的测绘与维修 第一节 电气线路的测绘 第二节 检修继电 - 接触式控制大型电气设备的电气线路 第三节 晶闸管直流调速系统的检修 第四节 PLC和变频器控制的较复杂电气设备的检修 第五节 数控机床的电气控制线路的检修第三章 管理与电气设备工艺计划的编制 第一节 管理知识 第二节 编制电气设备的检修工艺计划第四章 电气测量与新技术应用 第一节 电气测量 第二节 新技术应用第五章 培训指导 第一节 理论培训指导 第二节 技能培训指导第六章 论文的撰写与答辩 第一节 论文的撰写 第二节 论文的答辩 第三节 典型技师论文点评附录 附录A 维修电工（技师和高级技师）职业技能鉴定理论知识和操作技能试卷的结构 附录B 理论知识模拟试卷 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师理论知识试卷（1） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师理论知识试卷（2） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师理论知识试卷（3） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师理论知识试卷（4） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师理论知识试卷（5） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工高级技师理论知识试卷 附录C 操作技能模拟试卷 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师操作技能考核准备通知单（考场） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师操作技能考核准备通知单（考生） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师操作技能考核试卷 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工技师操作技能考核评分记录表 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工高级技师操作技能考核准备通知单（考场） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工高级技师操作技能考核准备通知单（考生） 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工高级技师操作技能考核试卷 职业技能鉴定国家题库统一试卷 维修电工高级技师操作技能考核评分记录表参考文献

章节摘录

第一章 设计、安装与调试 第一节 较复杂继电 - 接触式控制线路的设计、安装与调试

一、知识点精析 1.电路设计的原则 (1) 电气控制电路应最大限度地满足机械设备加工工艺的要求。

一般控制线路只需满足启动、反向和制动,有些则还要求在一定范围内平滑调速和按规定改变转速;当出现事故时需要有必要的保护及报警;各部分运动要求有一定的配合和连锁关系等。

如果已经有类似设备,还应了解现有控制线路的特点以及操作者对它们的反应。

(2) 控制电路应能安全、可靠地工作。

为了保证控制线路工作可靠,最主要的是选用可靠的元件,同时在具体线路设计中注意以下几点:

1) 正确连接电器的触点。

同一电器的动合和动断辅助触点距离很近,如果分别接在电源的不同相上,或接线的电位不相等,当触点断开时很可能在两触点间形成飞弧而造成电源短路。

此外,绝缘不好也会引起电源短路。

设计中应注意避免这种现象发生。

<<维修电工>>

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>