

<<维修电工实习与考级>>

图书基本信息

书名：<<维修电工实习与考级>>

13位ISBN编号：9787040162912

10位ISBN编号：7040162911

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：赵承荻，王新初 著

页数：365

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;维修电工实习与考级&gt;&gt;

## 前言

本书是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基本要求编写的。

劳动和社会保障部依据《中华人民共和国劳动法》的有关规定,为了进一步完善国家职业标准体系,为职业教育培训提供科学、规范的依据,制定了《维修电工》国家职业标准,并于2002年起在全国正式实施。

该标准与1996年颁发的《维修电工职业技能鉴定规范》相比较,作了较大幅度的变动,以适应我国现阶段的科技进步和劳动力市场对技能型人才的需求。

今后各省、市对维修电工的职业技能鉴定均将按新的职业标准进行,因此编写一本符合新的《维修电工》国家职业标准要求的教材已是当务之急。

本教材的主要特色为: 1.教材编写依据是《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教学要求,内容紧扣2002年新颁的《维修电工》国家职业标准。

2.按《维修电工》国家职业标准中的要求,将维修电工所涉及的各课题内容按初级、中级以及相关知识、技能要求顺次编写、科学区分。

书中带“\*”号的内容为中级维修电工的知识及技能要求。

3.紧扣维修电工鉴定考核规范进行编写,参与编写人员均来自技能鉴定考核的第一线,有丰富的实践考核经验,而且编写人员的所在学校均设有省、市劳动厅委托的维修电工技能鉴定站。

4.更新教材内容,充分体现“四新”在本专业工种中的应用。

全书标准、图形符号、文字符号均采用最新国家标准。

5.文字精炼、插图清晰美观、技能要求剖析清楚、可操作性强。

本书可作为职业学校数控技术应用专业及相关专业的教学用书,也可作为有关人员参加初级、中级维修电工技能鉴定的培训教材,同时可作为各维修电工技能鉴定站有关人员命题的依据与参考。

本书由湖南铁道职业技术学院赵承荻、王新初任主编。

参加本书编写的有蒋艳(第一章)、赵承荻、宁江梅(第二、五、六章)、王新初(第三、七章)、李岚(第四章)、段树华(第十章),李乃夫、周伟贤(第八、九、十一章)。

教育部聘请湖南铁道职业技术学院首珩、河北省廊坊职业技术学院王兆义审阅了本书。

他们以严谨的科学态度和高度负责的精神认真审阅书稿,提出了很多宝贵意见,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中有错误及不妥之处,恳切希望读者指正,并致谢意。

## <<维修电工实习与考级>>

### 内容概要

《维修电工实习与考级》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2003年12月颁发的《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，并参照国家职业标准《维修电工》和相关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

《维修电工实习与考级》紧扣初级和中级维修电工在职业技能鉴定中按新标准要求掌握的相关知识和技能要求进行编写。

全书共分十一章，主要内容有：钳工基础知识；电工基础知识；常用电工工具、仪表及材料；导线的连接、选用及照明、电力线路安装与维修；变压器应用与维修；电动机应用与维修；常用低压电器及维修；电动机控制电路与维修；常用生产机械控制电路与维修；电子技术基础；安全文明生产及管理知识。

书中带“\*”号的内容为中级维修电工的知识及技能要求。

《维修电工实习与考级》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，也可作为有关人员参加初级、中级维修电工技能鉴定的培训教材，同时可作为维修电工技能鉴定站有关人员命题的依据与参考。

## &lt;&lt;维修电工实习与考级&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 钳工基础知识第一节 常用量具第二节 划线与冲眼第三节 锯割第四节 锉削第五节 钻孔第六节 攻螺纹和套螺纹第二章 电工基础知识第一节 直流电路第二节 电磁与电磁感应第三节 正弦交流电路第三章 常用电工工具、电工仪表及材料第一节 常用电工工具第二节 电工仪表第三节 常用电工材料第四章 低压配线与照明第一节 导线的连接第二节 绝缘子配线第三节 塑料护套配线第四节 线管配线第五节 灯具与照明线路的安装第五章 变压器应用及维修第一节 变压器的结构及运行原理第二节 变压器的运行特性第三节 其他变压器第四节 小型变压器的修理第六章 电动机结构、应用及维修第一节 三相异步电动机第二节 单相异步电动机第三节 同步电动机第四节 直流电动机第五节 特种电动机第七章 低压电器结构、应用及检修第一节 低压电器的基本知识第二节 刀开关和组合开关第三节 低压断路器第四节 主令电器第五节 熔断器第六节 接触器第七节 继电器第八节 电磁铁第九节 常用低压电器的检修第八章 常用电动机控制电路第一节 三相异步电动机直接起动控制电路第二节 三相异步电动机降压起动控制电路第三节 三相异步电动机调速控制电路第四节 三相异步电动机制动控制电路第五节 三相绕线转子电动机控制电路第六节 直流电动机基本控制电路第七节 电气控制电路的安装、调试与检修第九章 常用生产机械控制电路第一节 CA6140车床控制电路第二节 Z535钻床控制电路第三节 X62W铣床控制电路第四节 MGB1420磨床控制电路第五节 5t桥式起重机控制电路第六节 15 / 3t桥式起重机控制电路第七节 常用机床电路的安装、调试与检修第十章 电子技术基础第一节 常用电子元器件第二节 常用电子仪器第三节 简单整流、滤波及稳压电路第四节 晶体管放大电路第五节 正弦波振荡电路第六节 集成电路基本知识第七节 晶闸管电路及其基本应用第八节 数字电路基础第十一章 安全文明生产及管理基本知识第一节 触电与急救第二节 维修电工安全技术操作规程第三节 电气设备消防及灭火参考文献

## &lt;&lt;维修电工实习与考级&gt;&gt;

## 章节摘录

三、触电急救 触电急救的要点是：动作迅速；方法正确；贵在坚持。

触电后抢救时间越早效果越好，据统计：如果在触电后1 min内开始抢救，有90%救活的希望；如果在6 min开始抢救，只有10%的希望；如果在12 min才开始抢救，则救活的希望已经很小了。

1.脱离电源的方法 发现有人触电后首先是尽快使触电者脱离电源，基本的方法是：（1）如果附近有电源开关，应立即拉下开关切断电源。

（2）如果开关离事故现场较远，则可用绝缘钳或装有干燥木柄的工具（如斧头、锄头等）将电线切断。

若导线落在触电者身上，可用干燥的物体（如木棒、竹竿等）或有绝缘柄的工具将电线挑开。应注意防止切断或挑开的电线触及自己或其他人的身体。

（3）如果触电者是趴在电源上，其衣服是干燥的且不是紧裹在身上，则可以戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋，或站在绝缘垫上（也可站在干燥的木板或凳子上），用手将触电者拉开使其脱离电源。但应注意不要触及触电者的皮肤。

（4）如果触电者是在高压设备上触电，应立即一面通知有关部门切断高压电源，一面准备抢救。戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋，使用适合于该电压等级的绝缘工具使触电者脱离电源（5）可以采用一根导线一端接地，另一端接在触电者接触的导线上，制造人为短路的方法使熔断器熔断或保护电器跳闸，从而切断电源。

但要注意自身的安全。

（6）如果触电者在电源被切断后有可能从高处坠落，应采取妥当的措施以防摔伤造成二次事故。

此外，应考虑到如果切断电源后会影响到现场的照明，要事先准备好照明用具。

2.现场急救的方法 使触电者脱离电源后，应根据不同的情况采取适当的救护方法：（1）如果触电者尚未失去知觉，仅因触电时间较长，或在触电过程中一度昏迷。

则应让其保持安静，立即请医生来诊治或送医院。

同时密切注意触电者的情况。

（2）如果触电者已失去知觉，但还存在呼吸。

则应让其安静平卧，解开衣服，保持空气流通，同时可用毛巾沾少量酒精或水擦热全身（天气寒冷时应注意保暖）。

立即请医生来诊治或送医院。

同时密切注意触电者的呼吸情况,如果出现呼吸困难或抽筋，就应准备随时进行人工呼吸。

（3）如果触电者呼吸、脉搏、心跳均已停止，就应立即施行人工呼吸（注意不能就此认为触电者已经死亡而放弃抢救，因为经常会出现“假死”的状态），同时立即请医生来诊治。

人工呼吸应持续不断地进行，必须有耐心和信心（实践证明有的人需经几个小时的人工呼吸后方能恢复呼吸和知觉）。

直至触电者出现尸斑或身体僵冷，并经医生作出诊断确认已经死亡后方可停止。

3.人工呼吸法 （1）口对口人工呼吸法 将触电者抬到通风阴凉处平躺，并迅速解开衣服，使其胸部能自由扩张。

清除触电者口腔内的异物，以免堵塞呼吸道。

用一只手捏住触电者的鼻孔，另一只手托住其后颈，使其脖子后仰。

<<维修电工实习与考级>>

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>