

<<常用机床电气线路维修课教学参考>>

图书基本信息

书名：<<常用机床电气线路维修课教学参考书>>

13位ISBN编号：9787516701119

10位ISBN编号：7516701114

出版时间：2012-12

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：冯志坚 编

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>

<<常用机床电气线路维修课教学参考>>

内容概要

《常用机床电气线路维修课教学参考书(电气自动化设备安装与维修专业)》是全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材《常用机床电气线路维修》的配套用书。

《常用机床电气线路维修课教学参考书(电气自动化设备安装与维修专业)》按教材课题顺序编写, 主要内容包括学时分配、教学重难点、课堂设计等内容, 书后还附有习题册参考答案。

书籍目录

课题一CA6140型车床电气控制线路的检修 任务1认识CA6140型车床 任务2识读CA6140型车床电气控制线路 任务3检修CA6140型车床常见电气线路故障 课题二Z3040型摇臂钻床电气控制线路的检修 任务1认识Z3040型摇臂钻床 任务2检修Z3040型摇臂钻床常见电气线路故障 课题三M7130型平面磨床电气控制线路的检修 任务1认识M7130型平面磨床 任务2检修M7130型平面磨床常见电气线路故障 课题四M7475B型平面磨床电气控制线路的检修 任务1认识M7475B型平面磨床 任务2检修M7475B型平面磨床常见电气线路故障 课题五X62W型卧式万能铣床电气控制线路的检修 任务1认识X62W型卧式万能铣床 任务2检修X62W型卧式万能铣床常见电气线路故障 课题六T68型卧式镗床电气控制线路的检修 任务1认识T68型卧式镗床 任务2检修T68型卧式镗床常见电气线路故障 课题七20 / 5t型桥式起重机电气控制线路的检修 任务1认识20 / 5t桥式起重机 任务2检修20 / 5t型桥式起重机常见电气线路故障 课题八B2012A型龙门刨床电气控制线路的检修 任务1认识B20J2A型龙门刨床 任务2识读B2012A型龙门刨床电气控制线路 任务3检修B2012型龙门刨床电气线路的常见故障 课题九机床电气设备大修工艺的编制与机床线路的测绘 任务1机床电气设备大修工艺的编制 任务2机床电气线路测绘 习题册参考答案

章节摘录

版权页：插图：四、新课教学 1.工业机械电气设备维修的一般要求 在讲授时可以结合实际生产来组织教学，可以让学生分组讨论并叙述，教师总结。

这样可以避免纯讲授理论知识的枯燥乏味。

2.工业机械电气设备维修的一般方法 (1) 电气设备的日常维护保养 教学中要结合机床的常见故障情况，着重针对电动机、控制柜和电气柜（配电箱）内的电气元件进行日常维护及保养。

应注意提醒学生：对设置在电气柜（配电箱）内的电气元件，一般不经常进行开门监护，主要是靠定期的维护保养，来实现电气设备较长时间的安全稳定运行。

其维护保养周期，应根据电气设备的构造、使用情况及环境条件等来确定。

一般可采用配合生产机械的一、二级保养同时进行其电气设备的维护保养工作。

(2) 电气故障检修的一般步骤和方法 修复故障点时，应提醒学生：针对不同故障情况和部位应采取合适的方法排除故障。

对于不能修复的，在更换新的电气元件时要注意尽量使用相同的规格、型号，并进行性能检测，确认性能完好后方可替换，在故障排除中还要注意周围的元件、导线等，不可再扩大故障。

在通电试验时，必须注意人身安全，防止触电，同时要随时做好切断电源的准备，防止发生异常情况而扩大故障，损坏电气设备。

另外要遵守安全操作规程，熟悉操作步骤，不得随意触及带电体，要尽可能切断电动机主电路电源，只在控制电路带电的情况下进行检查。

如需电动机运转，则应使电动机在空载下运行，以免机械设备的运动部件发生误动作和碰撞。

要暂时切断有故障的主电路，防止故障扩大，并预先充分估计到通电线路动作后可能发生的不良后果。

在排除故障时，一定要分析查明导致该故障的原因，并排除产生这一故障的隐患，以防机械设备通电运行后故障再次发生。

教学中重点讲授采用短接法来查找故障点，讲解中应注意提醒学生：(1) 短接法是在带电情况下操作的，因此一定要注意安全，手必须拿着导线的绝缘部位，不能触及带电的线芯，防止触电，有条件的应戴绝缘手套。

(2) 短接法一般只适用于检查小电流控制电路，不能在大容量主电路中使用，且绝对不能短接负载或压降较大的电器，否则将会发生短路事故。

教学中根据实际需要，还可适当介绍试灯法、电阻测量法等其他检查方法，其中关于电阻测量法，应注意说明：电阻测量法必须在断电情况下进行，否则会烧毁万用表。

讲解方法时，应结合实际机床采用举例法来安排这部分内容。

一方面可以避免纯讲授理论知识过于抽象，另一方面可以在实际动手操作训练中更进一步加深对控制电路的理解和规范操作步骤。

编辑推荐

《常用机床电气线路维修课教学参考书(电气自动化设备安装与维修专业)》由冯志坚主编，冯志强、李清海任副主编，谢京军参加编写，供教师在教学中参考。

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>