"数控机床电气控制系统安装与调试"单元7教学设计

单元标题: XA6132 型卧式铣床控制电			式铣床控制电	单元教学学时	2 学时			
,	分析与故障	·	1,00,1-12-11	在整体设计中的位置	第7次			
授课班级	18 数控技术 3 班	上课时间	周四 1-2 节 周四 3-4 节	上课地点	格物楼 B317			
		能力目	· 标	知识目标	素质目标			
教学目标	1. 会分析 XA6132 型卧式万能铣床的主要结构、主要运动形式及电气控制要求; 2. 会使用各种开关在进给控制中巧妙组合和电气联锁; 3. 会安装 XA6132 卧式万能铣床电气线路。 4. 会分析、判断和排除控制系统的一般故障。			1. 了解 XA6132 卧式万能铣床的用途; 2. 熟悉 XA6132 卧式万能铣床的电气设备及工作原理; 3. 掌握 XA6132 卧式万能铣床的电力拖动特点;	自助查阅资料; 分工合作;			
能力训练任务案	任务1 机床电气故障的检修方法; 任务2 XA6132型卧式铣床电气控制电路分析; 任务3 XA6132型卧式铣床的故障诊断							
不例和教学材料	多媒体、教 XA6132 型臣 万用表			务工单、点名册				

单元教学进度

步骤	教学内容及能力/知识目标	教师活动	学生活动	时间 (分 钟)
1 (课 前)	教学内容: XA6132型卧式 铣床控制电路的分析与故 障诊断 教学目标: 1. 机床电气故障 检修的方法; 2. XA6132型卧 式铣床电气控制电路分析; 3. XA6132型卧式铣床的故 障诊断	教师给出本次课 程课前要完成的 预应用习任务、预 习小作业		10 min
2(导 入)	任务要求:分析 XA6132型 卧式铣床的电气原理图,并 诊断 XA6132型卧式铣床常 见的电气故障	课件演示 讲解 提问	听讲 思考 发言	5min
3 (实 施)	1. 机床电气故障检修的方法; 2. XA6132 型卧式铣床电气控制电路分析; 3. XA6132 型卧式铣床的故障诊断	移动电动机不能	1. 读XA6132型告诉我6132型告诉,图学与正移起学正的时代,图学与正移起学正能,所是控制,生排转动动生错,小主刀动酸操,进机,即制组轴架机障练提一识式系。诊不快不。中升步识式系。	135min

		1. 教师再次总结、	1. 学生聆听并思				
		分析 XA6132 型卧	考教师所讲授内				
	1. 总结 XA6132 型卧式铣床	式铣床电气控制	容。				
	电气控制电路的原理、特点	电路的原理、特点	2. 组内互评,并				
4 (总	及故障诊断排除的方法;	及应用注意事项。	讲述分析自己在	20			
结)	2. 对学生完成本单元实训	2. 教师点评各组	本单元中的表	30 min			
	任务进行考核与评价。	学生完成本单元	现。				
		工作中的表现。	3. 深化认识,查				
		3. 总结本单元授	找不足,为课后				
		课情况。	作业做准备。				
	简述 XA6132 型卧式铣床中工作台和回转工作台联锁保护的原理						
作业	简述 XA6132 型卧式铣床工作台向左移动的工作原理						
	预习下次课内容						
课后							
拓展							