"数控机床电气控制系统安装与调试"单元8教学设计

单元标题: CW6163 型卧式车床控制电路的设计			 式车床控制电	单元教学学时	4 学时			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	在整体设计中的位置	第 8 次			
授课班	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			
级								
		能力目	标	知识目标	素质目标			
				1. 了解机床电气控制	自助查阅资料;			
				系统设计的基本原则、	分工合作;			
教				基本内容;				
学	根据机床控	空制要求	,设计机床电	2. 正确理解和选择电				
目	气原理图,	正确计	算电器元件参	力拖动方案;				
标	数, 合理选	5.择电器	元件。	3. 掌握机床电气原理				
				图的设计以及机床电				
				气工艺设计的方法和				
				步骤。				
能								
カ	任务1 机床电气控制系统设计的原则与步骤;							
训	任务 2 电力拖动方案的确定和电动机的选择;							
练	任务3 电	任务 3 电气原理图的设计方法;						
任	任务 4 CW6163 型卧式车床控制电路的设计							
务								
案								
例	多媒体、教	校材、教	案、课件、任	务工单、点名册				
和	机床智能化	∠实训装	置					
教	万用表							
学								
材								
料								

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: CW6163型卧式 车床控制电路的设计 教学目标: 1. 了解机床电气 控制系统设计的内容与的 探, 掌握电力拖动方案的 定原则以及电气原理图的 设计的方法; 2. 根据机床控 制要求, 设计机床电气原理 图, 正确计算电器元件参 数, 合理选择电器元件	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	学生预习、完成 小作业	10 min
2(导 入)	任务要求:设计 CW6163型 即式车床控制电路。具体包 括设计电气原理图,计算电 气元器件参数,选择元器件 等。	课件演示 讲解 提问	听讲 思考 发言	5min
3 (实 施)	1. 机床电气控制系统设计的原则与步骤; 2. 电力拖动方案的确定和电动机的选择; 3. 电气原理图的设计方法; 4. CW6163 型卧式车床控制电路的设计	1. 教知识进行讲知知识 等生的 为知识进行,并是不知知,不知知,不知知,不知知,不知知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知	1. 读在统2制算选作3纠技修生的6163型制	135min

4 (总 结)	1. 总结 CW6163 型卧式车床 电气控制电路设计的方法; 2. 对学生完成本单元实训 任务进行考核与评价。	1. 教师再次总结、 分析 CW6163 型特点 为析 CW6163 型控制 电气度, 电型, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个	容。 2.组内互评,并 讲述分析自己在 本单元中的表 现。 3.深化认识,查	30 min		
作业	简述 CW6163 型卧式车床中工作台和回转工作台联锁保护的原理 简述 CW6163 型卧式车床工作台向左移动的工作原理 预习下次课内容					
课后 拓展						