任务 4.3 工业遥控发射器双层 PCB 设计 考核标准

	- 16 > 1 7 10	主要内容		配分	学生(自评)		教师	
序号	工作过程		评分标准		扣分	得分	扣分	得分
1	资讯 (10 分)	任务相关知识查找	(1) 查找相关知识学习,该任务知识能力 掌握度达到 60%扣 5 分					
			(2) 查找相关知识学习,该任务知识能力 掌握度达到 80%扣 2 分	10				
			(3) 查找相关知识学习,该任务知识能力掌握度达到 90%扣 1 分					
2	决策 计划 (10 分)	确定方案 编写计划	(1)制定整体设计方案,在实施过程中修改一次扣2分。	10				
			(2)制定实施方法,在实施过程中修改一次扣2分。	10				
	实施 (10 分)	记录实施过程步骤	(1) 实施过程中,步骤记录不完整度达到 10%扣2分					
3			(2) 实施过程中,步骤记录不完整度达到 20%扣3分	10				
			(3) 实施过程中,步骤记录不完整度达到 40%扣5分					
	检查 评价 (60 分)	设计	(1) 设计说明书格式和思路	1				
		小组讨论	(1) 完成情况和效率	2				
		整理资料	(1) 规则和标准的整理	2				
			(2) 其他资料的整理	2				
		PCB 创建	(1) 利用向导创建 PCB 文件	2				
			(2) 板层等相关参数的选择	2				
		环境参数	图纸环境参数的选择与设置	2				
		绘图过程	(1) 编译工程	2				
4			(2) 导入设计	2				
			(3) 板形的修改	3				
			(4) 重新创建布线区	3				
			(5) 元件手动布局	2				
			(6) 元件说明文字的调整	2				
			(7) 安全间距设置	3				
			(8) 不同线宽的设置	3				
			(9) 过孔设置	3				
			(10) 设定自动布线的规则	5				
			(11) 查看设置好的布线策略	3				

续表

日

									织	衣
序号	工作过程	呈 主要内容	评分标准		配分	学生(自评)		教师		
						扣分	得分	扣分	得分	
	14		(12) 全局自动布线			5				
4	检查 评价	绘图过程	(13) 补泪滴			2				
	(60分)		(14) 3D 效果图			3				
	(00),	绘图效果	图纸整洁度、熟练度、整体观感			6				
	표미 기가 +미 44	安全生产	安全文明操作规程			3				
5	职业规范 团队合作 (10分)	4 组织协调	团队协调与合作			3				
		交流与表达	能力			4				
		能力								
	合计					100				
学生自评总结										
				教 签	师 字					

日