一、设计完善初步的硬件电路 分析课程设计任务书的具体要求,完 善硬件(参考模板)电路。此过程可 能要重复若干次。

二、设计完善模型机指令系统:

根据"应用程序设计"中任务1和任务2的要求,对模型机的课设给定指令系统做进一步完善。至此完成模型机指令系统设计,此过程可能要重复若干次。

三、设计模型机指令系统对应的微指令系统:

1、有对应的原始机器指令则该条指令的微程序只用做 微调即可: (1)指令字完全一致; (2)操作码编码 不同: (3)地址码不同。

2、没有对应的原始机器指令,则需要重新设计模型机 该机器指令对应的微程序,也可能需要调整模型机的 硬件系统若干次。

四、验证微指令系统是否正确。

将已完成的模型机的微指令系统加载到控制存储器MROM。针对每一条机器指令写一个简单的应用程序加载到ROM中运行验证模型机微指令系统正确性。

五、完成"基于模型机指令系统的应用程序设计"中的"任务1"和"任务2"。

也可以每完成一条机器指 令的微程序,就做一次验 证

结束