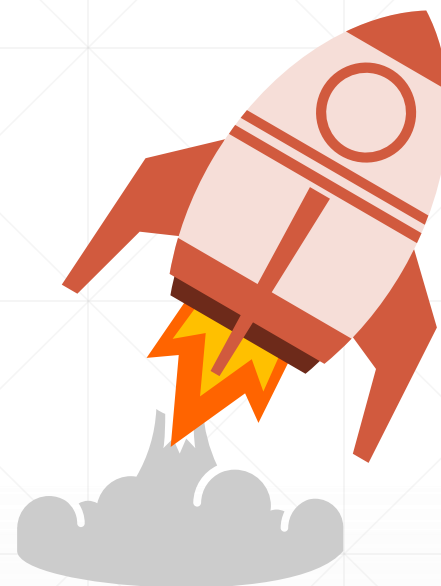




功能模型：数据流图的改进(2)

授课教师：吴晓华 电子邮箱：wxhcsua@126.com

DFD改进的主要工作：



01.

检查正确性

02.

提高易理解性

03.

重新分解

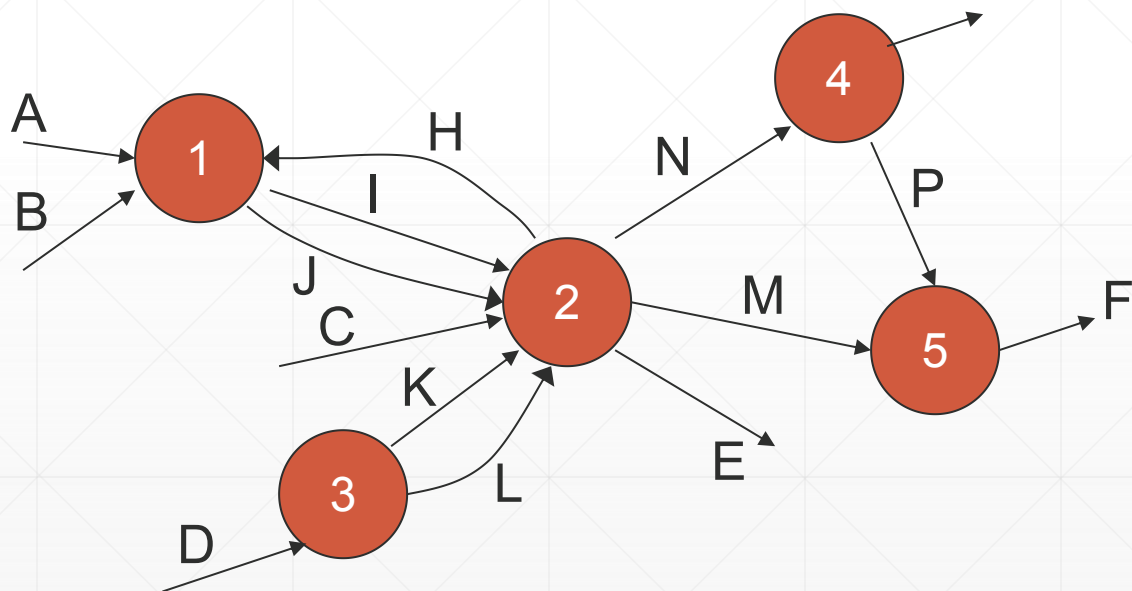
3) 重新分解

在画第N层时意识到在第N-1层或第N-2层所犯的
的错误，此时就需要对第N-1层、第N-2层作重新分
解。

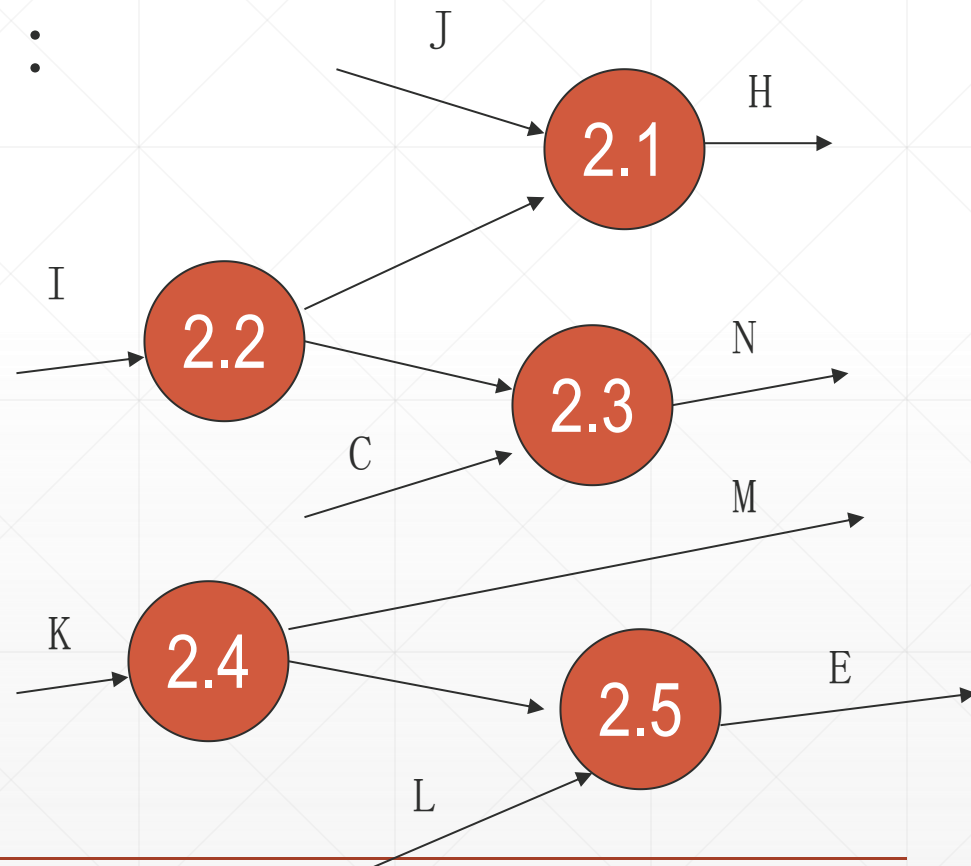
重新分解的做法

(1)把需要重新分解的某张图的所有子图连接成一张。

父图：

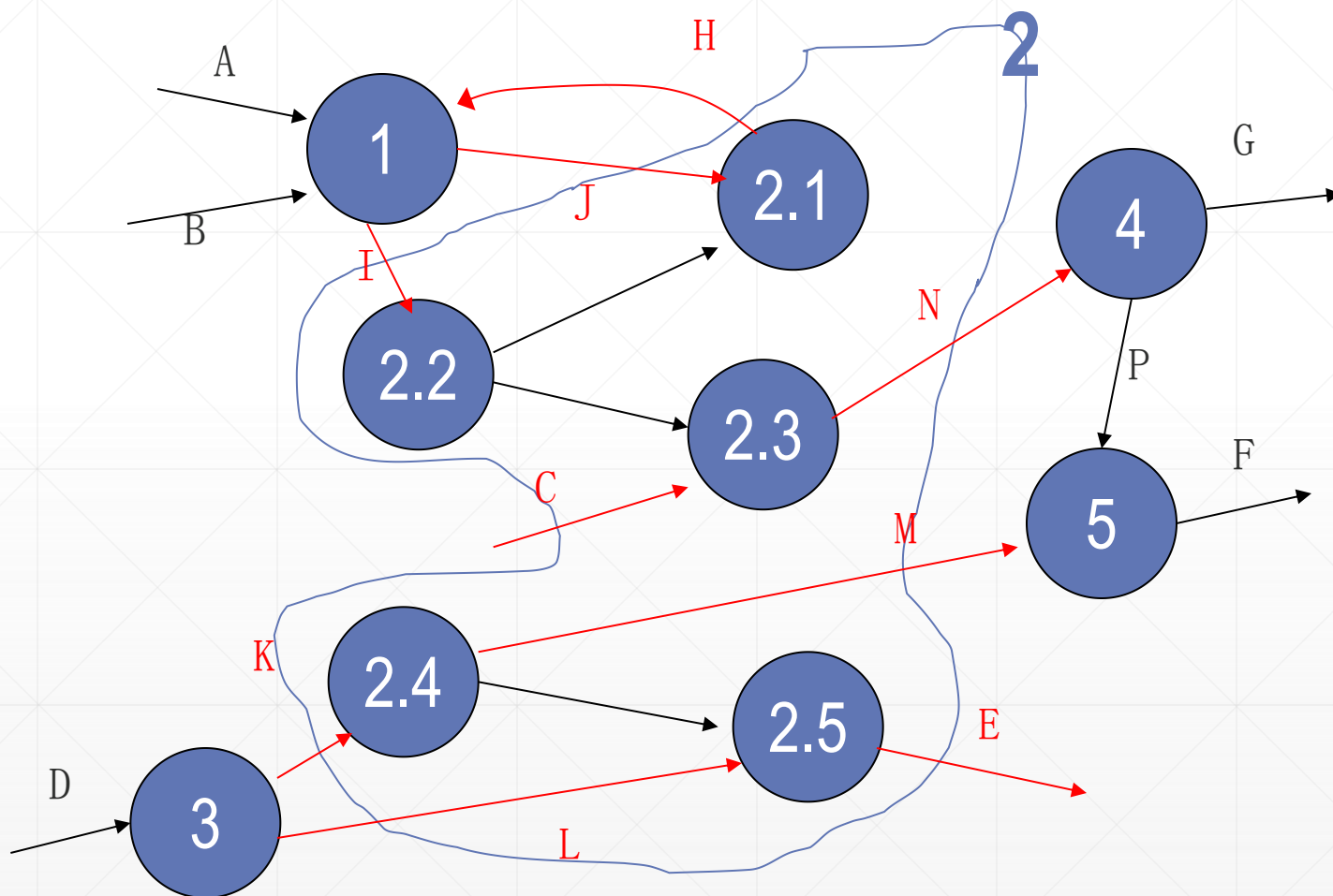


子图：



重新分解的做法

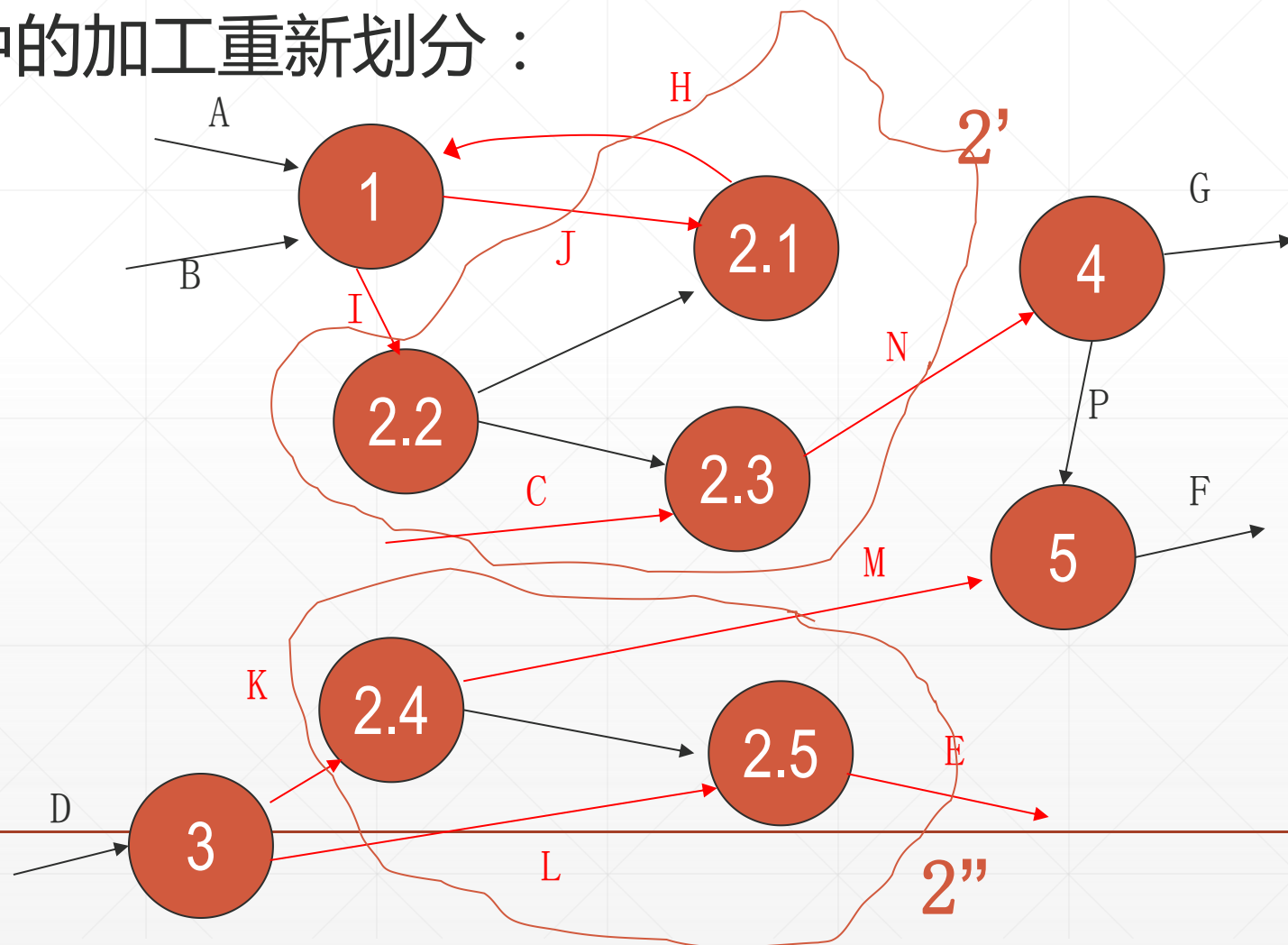
重新连成一张图：



重新分解的做法

(2) 把图分成几部分，使各部分之间的联系最少。

把图中的加工重新划分：

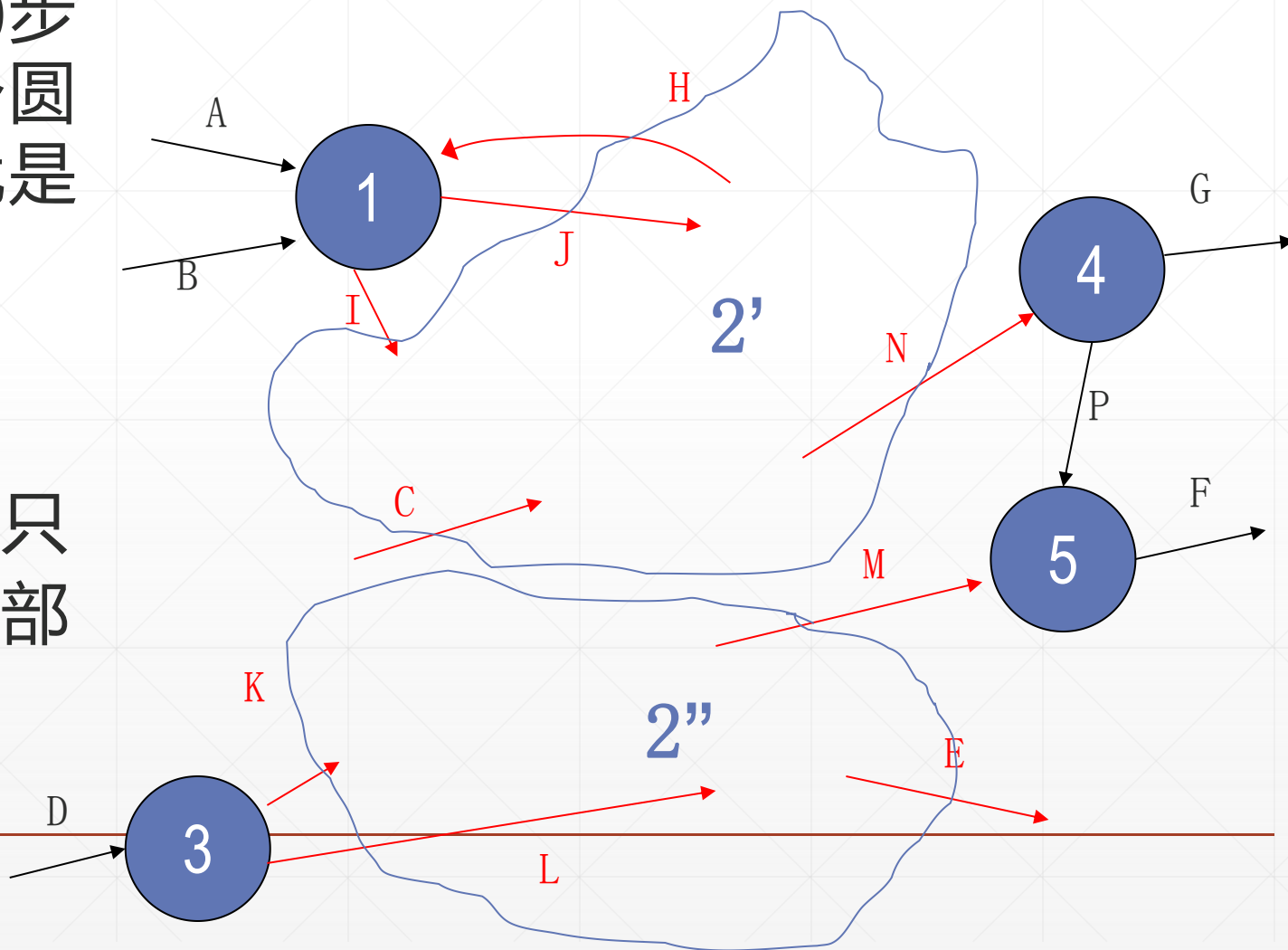


重新分解的做法

重新建立父图：

(3)重新建立父图，即把第2)步所得的每一部分画成一个圆，而各部分之间的联系就是加工之间的界面。

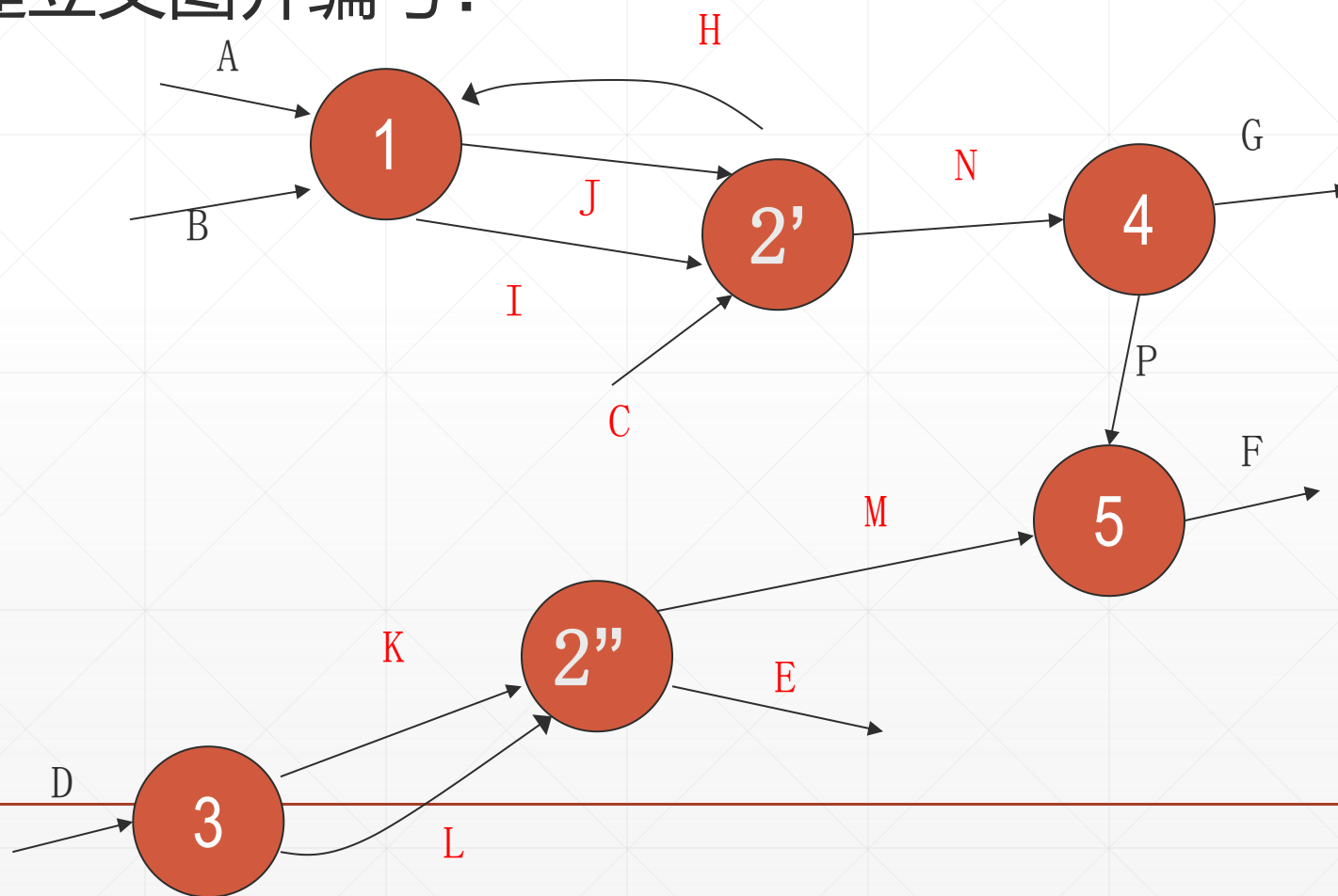
(4)重新建立各张子图，这只需把第2)步所得的图按各部分的边界剪开即可。



重新分解的做法

(5) 为所有的加工重新命名和编号。

重新建立父图并编号：



检查数据流图的原则

- 1) 数据流图上所有图形符号只限于前述四种基本图形元素
 - 2) 数据流图的主图必须包括前述四种基本元素，缺一不可
 - 3) 数据流图的主图上的数据流必须封闭在外部实体之间
 - 4) 每个加工至少有一个输入数据流和一个输出数据流
 - 5) 在数据流图中，需按层给加工框编号。编号表明该加工所处层次及上下层的亲子关系
 - 6) 规定任何一个数据流子图必须与它上一层的一个加工对应，两者的输入数据流和输出数据流必须一致。此即父图与子图的平衡
 - 7) 图上每个元素都必须有名字
 - 8) 数据流图中不可夹带控制流
 - 9) 初画时可以忽略琐碎的细节，以集中精力于主要数据流
-

功能建模——编写数据字典

编写数据字典，写出系统需求规格说明书，提交审查，并编写测试验收计划、编写初步的用户手册概要。





感谢观看！

授课教师：吴晓华 电子邮箱：wxhcshua@126.com