

图 10-5 紧前关系绘图法 (PDM) 中的活动关系类型

PDM 中的节点表示 (掌握)

在前导图法中，每个节点的活动会有如下几个时间：【Earliest/Start/Latest/Finish】

- (1) 最早开始时间 (ES)：某项活动能够开始的最早时间。
- (2) 最早完成时间 (EF)：某项活动能够完成的最早时间。
- (3) 最迟完成时间 (LF)：为了使项目按时完成，某项工作必须完成的最迟时间
- (4) 最迟开始时间 (LS)：为了使项目按时完成，某项工作必须开始的最迟时间

$$EF = ES + \text{工期}$$

$$LS = LF - \text{工期}$$

最早开始时间	工期	最早完成时间
活动名称		
最迟开始时间	总浮动时间	最迟完成时间

图 10-6 PDM 图中的节点表示

2. 箭线图法

箭线图法 (ADM) 是用箭线表示活动，节点表示事件的一种网络图绘制方法。也被称作**双代号网络图**或**活动箭线图 (AOA)**。

在箭线图法中，有如下三个基本原则：

- ① 网络图中每一活动和每一事件都必须有**唯一的一个代号**，即网络图中不会有相同的代号；
- ② 任两项活动的紧前事件和紧后事件代号**至少有一个不相同**，节点代号沿箭线方向**越来越大**；
- ③ **流入 (流出)**同一节点的活动，均有共同的**紧后活动 (或紧前活动)**。

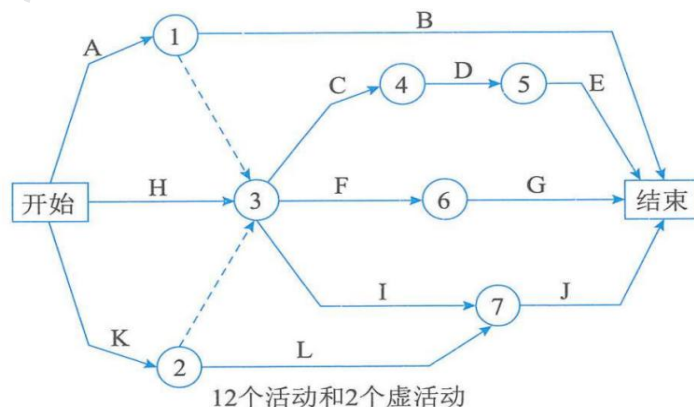


图 10-7 箭线图法 (双代号网络图)

虚活动 (掌握)