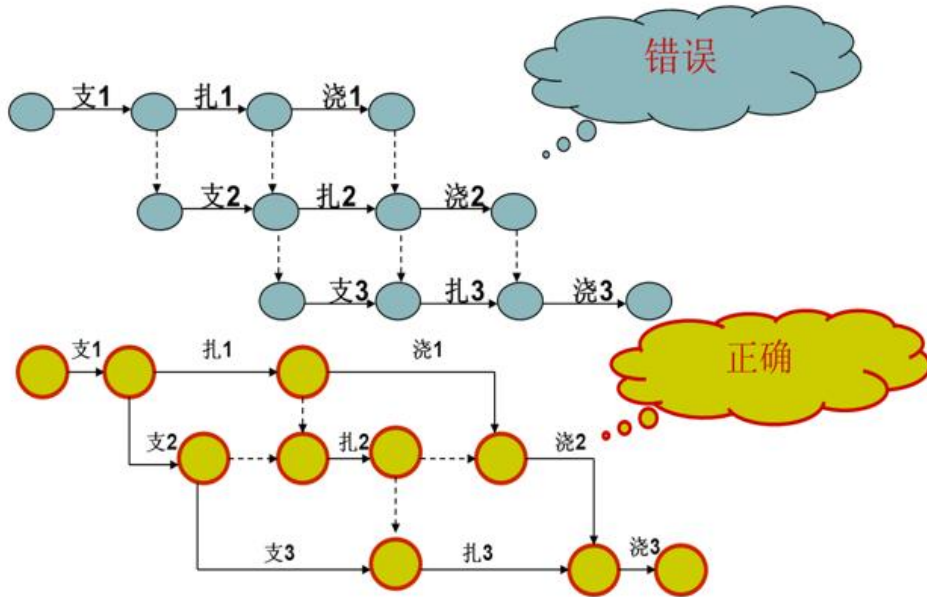


## 第二节 双代号网络计划

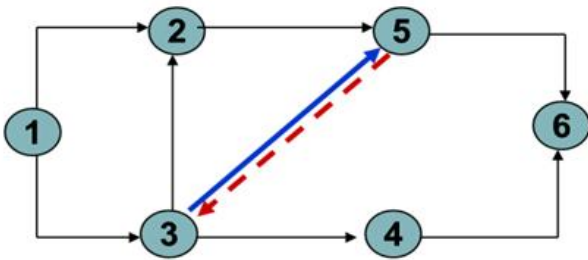
### 知识点一、绘图规则

(1) 必须按照已定的逻辑关系绘制。

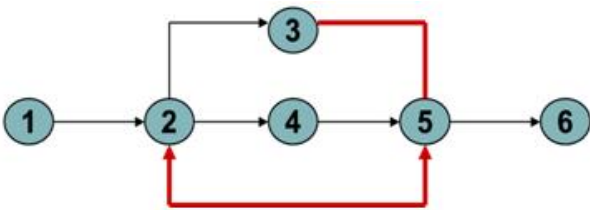


(2) 严禁出现从一个节点出发顺箭头方向又回到原出发点的循环回路。

(3) 箭线（包括虚箭线，下同）应保持自左向右的方向。



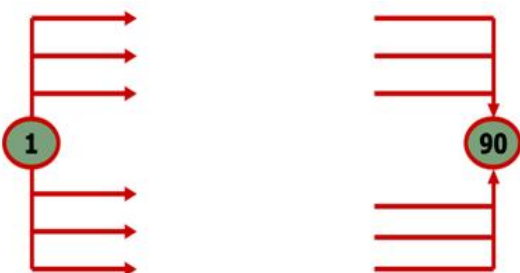
(4) 严禁出现双向箭头和无箭头的连线。



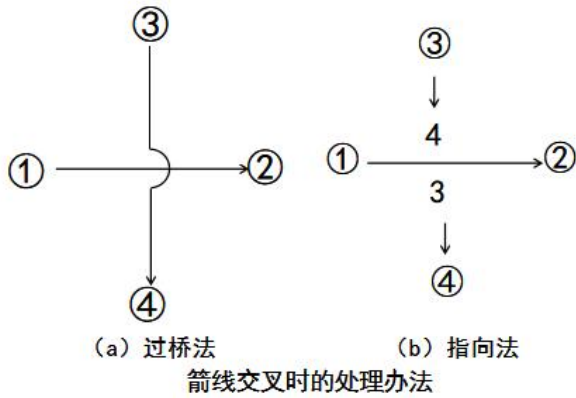
(5) 严禁出现没有箭尾节点的箭线和没有箭头节点的箭线。



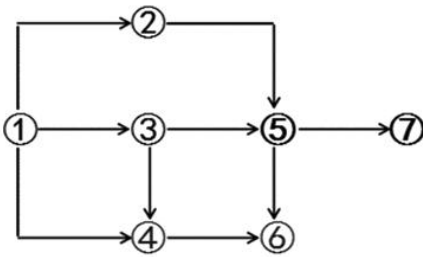
(6) 严禁在箭线上引入或引出箭线。



(7) 应尽量避免网络图中工作箭线的交叉。当工作箭线交叉不可避免时，可以采用过桥法或指向法处理。



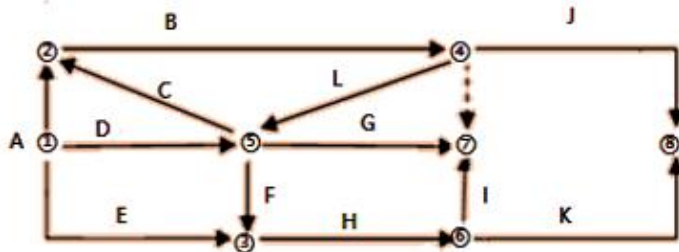
(8) 应只有一个起点节点和一个终点节点。



(9) 节点都必须有编号，其编号严禁重复，并使每一条箭线上箭尾节点编号小于箭头节点编号。

【多选题】某双代号网络图如下图所示，绘图错误有（ ）。

- A. 多个起点节点
- B. 存在循环回路
- C. 节点编号有误
- D. 多个终点节点
- E. 工作箭头逆向



答案：BCDE

解析：本题考查双代号网络图的绘图规则。双代号网络图的绘图规则有 8 个。在本题中，A 不选，只有一个起点节点；B 当选，箭线④→⑤、⑤→②是由右向左的斜线，导致出现循环回路；C 当选，存在节点编号⑤→③、⑤→②的由大指向小的情况，故编号有误；D 当选，节点⑦、⑧只有内向箭头，故存在两终点节点；E 当选，箭线④→⑤、⑤→②是由右向左的斜线，违反了网络图中的箭线（包括虚箭线）应保持自左向右的方向的原则。

## 知识点二、时间参数计算方法

### (一) 工作持续时间和工期

#### 1、工作持续时间

工作持续时间是指一项工作从开始到完成的时间。在双代号网络计划中，工作  $i-j$  的持续时间用  $D_{i-j}$  表示；在单代号网络计划中，工作  $i$  的持续时间用  $D_i$  表示。

#### 2、工期

##### (1) 工期的种类

计算工期——根据网络计划时间参数计算而得的工期  
 要求工期——指令性工期或合同工期。

计划工期——作为项目实施目标的工期。

(2) 计划工期的确定

当规定了要求工期的，计划工期 $\leq$ 要求工期。

未规定要求工期时，计划工期=计算工期。