

## 五、 进度类计算题

### 1. 本节知识点

- (1) 单代号网络图
- (2) 双代号网络图
- (3) 六标时
- (4) 总时差和自由时差
- (5) 进度压缩
- (6) 关键路径

### 2. 进度类计算考查知识点

(1) 掌握根据题目中给出的各活动的逻辑关系表, 自己画出单代号网络图(6标时自己画是从0开始。如果一些题目给的图是从1开始的, 请注意到底是几天), 双代号网络图, 网络时标图最好也要掌握。

(2) 只给出活动的前后关系, 补全单代号网络图每个活动的六标时图(正推法和逆推法需要掌握)。

(3) 找出网络图中的关键路径, 可能不止一条, 计算项目的总工期。

(4) 一些活动的变化会导致关键路径发生改变, 注意关键路径的变化问题。

(5) 掌握自由时差和总时差的区别, 学会计算某个活动的总时差和自由时差。

(6) 压缩工期: 进行活动压缩时, 需要压缩关键活动, 压缩可以压缩的活动, 压缩代价最小的活动, 而且要注意压缩后关键路径是否发生变化。

(7) 掌握双代号网络图中的“虚活动”, 虚活动是不占用任何时间和资源的, 只是为了弥补箭线图在表达活动依赖关系方面的不足。

(8) 资源平滑的计算(掌握此项目至少需要多少人)

(9) 从起点到终点最大长度为关键路径, 关键路径上活动之和为总工期, 关键路径上活动为关键活动

(10) 关键路径上活动总时差 = 自由时差 = 0

### 3. 前导图法/单代号网络图

前导图法(PDM), 也称紧前关系绘图法, 是用于编制项目进度网络图的一种方法, 它使用方框或者长方形(被称作节点)代表活动, 节点之间用箭头连接, 以显示节点之间的逻辑关系。这种网络图也被称作单代号网络图(只有节点需要编号)