

2007一级建造师房屋实务考试切记背诵要点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/292/2021_2022_2007_E4_B8_80_E7_BA_A7_c67_292281.htm

一、进度控制实务1.等节奏流水施工的特点是：所有流水节拍都彼此相等；所有流水步距都彼此相等，而且等于流水节拍；每个专业工作队都能够连续作业，施工段没有间歇时间；专业工作队数等于施工过程数。组织过程：第一，把流水对象（项目）划分为若干施工过程；第二，把流水对象（项目）划分为若干施工段（区）；第三，组建专业队并确定其在每一施工段上的持续时间；第四，各专业队依次、连续地在各施工段上完成同样的作业；第五，各专业队的工作适当地搭接起来2.成倍节拍流水施工的特点：同一施工过程在各个施工段上的流水节拍都相等，不同施工过程在同一施工段上的流水节拍之间存在一个最大公约数。流水步距等于各个流水节拍的最大公约数。每个专业工作队都能够连续作业，施工段没有间歇时间。专业工作队数目大于施工过程数目。3.无节奏流水施工的基本特点是：各个施工过程在各个施工段上的流水节拍通常不相等，且无规律；流水步距与流水节拍之间存在着某种函数关系，流水步距也多数不等；每个专业工作队都能够连续作业，施工段可能有间歇。组织无节奏流水施工的关键是正确计算流水步距。计算流水步距可采用取大差法，计算步骤为：累加各施工过程的流水节拍，形成累加数据系列；相邻两施工过程的累加数据系列错位相减；取差数之大者作为该两个施工过程的流水步距。无节奏流水施工工期的计算公式为： $T_p = \sum K_i + t_n$ ，式中 K_i 为各流水步

距之和， t_n 为最后一个施工过程在各施工段的持续时间之和。4. 双代号网络计划时间参数及其计算步骤是：工作持续时间 D_{i-j} 最早开始时间 ES_{i-j} 最早完成时间 EF_{i-j} 计划工期 T_p 最迟完成时间 LF_{i-j} 最迟开始时间 LS_{i-j} 总时差 TF_{i-j}

自由时差 FF_{i-j} $ES_{i-j}=0$ ($i=1$) $ES_{i-j}=ES_{h-i}+D_{h-i}$ $ES_{i-j}=\max\{ES_{h-i}+D_{h-i}\}$ $EF_{i-j}=ES_{i-j}+D_{i-j}$ $T_p=\max\{EF_{i-n}\}$ $LF_{i-n}=T_p$ $LF_{i-j}=\min\{LF_{j-k}-D_{j-k}\}$ $LS_{i-j}=LF_{i-j}-D_{i-j}$ $TF_{i-j}=LS_{i-j}-ES_{i-j}=LF_{i-j}-EF_{i-j}$ $FF_{i-j}=ES_{j-k}-ES_{i-j}-D_{i-j}=ES_{j-k}-EF_{i-j}$ $Fi-n=T_p-ES_{i-n}-D_{i-n}=T_p-EF_{i-n}$ 关键线路的确定可根据两点：

从起点节点到终点节点为止，线路时间最长；工作总时差为零的线路。

5. 单代号网络计划中关键线路的判别标准有两个，一是线路最长的通路；二是间隔时间为零的关键工作相连形成的通路。其中间隔时间 $LAG_{i,j}=ES_j-EF_i$

6. 双代号时标网络计划优点：时间参数一目了然；可以据图进行资源优化与调整；时间可以不计算而直接在图上反映；适用于作业计划或短期计划的编制和应用

编制方法：一种是先根据无时标网络计划计算时间参数，再根据计算结果绘图；另一种是不计算时间参数，而直接根据无时标网络计划在时标表上绘制

确定关键路线规则：从终点到起点没有波线（自由时差）的通路。

7. 单代号搭接网络计划特点：必须有虚拟的起点节点和虚拟的终点节点。

8. 施工进度控制程序：确定进度控制目标，编制施工进度计划，申请开工并按指令日期开工，施工进度计划，进度控制总结并编写施工进度控制报告。

施工进度控制目标：应以实现合同约定的竣工日期为最终目标。施工进度计划是进度控制的依据，为此，编制两种施工进度计划：

施工总进度计划和单位工程施工进度计划

记录和检查工具有：横道计划、网络计划、实际进度前锋线、“S”形曲线检查表等。施工进度计划的调整内容包括：单纯调整工期、资源有限 - 工期最短调整、工期固定 - 资源均衡调整、工期 - 成本调整。工期费用调整的原则是：压缩有压缩潜力的、压缩后质量有保证的、增加的赶工费最少的关键工作。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com