

专业工程管理与实务(建筑工程)(一级建造师)精讲班第30讲讲  
义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/473/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c67\\_473994.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/473/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_B7_A5_E7_c67_473994.htm)

专业工程管理与实务(建筑工程)(一级建造师)精讲班第30讲讲义考点四 普通双代号网络计划【考点内容】重点掌握普通双代号网络图中关键线路的判定、时间参数的计算、工期费用的调整。【典型考题】

某工作的总时差为3天，自由时差为1天，由于非承包商的原因，使该工作的实际完成时间比最早完工时间延迟了5天，则承包商可索赔工期最多是( )。A . 1天 B . 2天 C . 3天 D . 4天

答案：B 解题思路：该工作的总时差为3天，说明该工作的最晚完成时间与最早完成时间的差值为3。因为非承包商的原因，该工作的实际完成时间比最早完工时间延迟了5天，即比该工作的最晚完工时间还要延迟2天，从而可能影响工期延后2天，所以，承包商可索赔工期最多为2天。答案选B。【典型考题】

某工程网络计划图中，D工作的紧后工作为E和F，其持续时间分别为6天、3天、2天，D工作第8天开始，E和F工作均于第18天必须最迟完成，则以下参数正确的是( )

A . D工作自由时差为1天 B . D工作自由时差为0天 C . E工作的总时差为0天 D . D工作的最迟开始时间为第10天 E . F工作总时差为2天

答案：BE 【典型考题】在网络计划中，A工作的总时差为3天，A共有三个紧后工作B、C、D，工作B的最早开工时间和最迟开工时间分别为第21天和第22天，工作C的最早完工时间和最迟完工时间分别是第23天和第25天，工作D的最早开工时间和最迟开工时间分别是第21天和第23天，则工作A的自由时差为( )。A . 1 B . 2 C . 3 D . 4

答案：B 解题

思路：当工作*i-j*有多个紧后工作时，其总时差 $TF_{i-j}$ 应为

： $TF_{i-j} = \min(TF_{j-k} + FF_{i-j})$

**考点 五双代号时标网络计划【考点内容】**重点掌握时标网络图的识读、关键线路的判定、工期费用的调整。主要知识点如下：特点优点：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；适用范围适用于作业计划或短期计划的编制和应用

**编制方法**

1. 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；
2. 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线方法确定关键路线规则

：从终点到起点没有波线（自由时差）的通路时间参数某工作的持续时间、最早开始及结束时间、自由时差均可直接在图中识读，总时差需要计算得出

**【典型考题】**在双代号时标网络计划图中，用波形线将实线部分与其紧后工作的开始节点连起来，用以表示工作（ ）。A. 总时差 B. 自由时差 C. 虚工作 D. 时间间隔

**答案：B**

**解题思路：**在双代号时标网络计划图中，用波形线将实线部分与其紧后工作的开始节点连起来，用以表示工作与其紧后工作的自由时差；用实箭线表示工作，用虚箭线表示虚工作。

**【典型考题】**双代号时标网络计划中，不能从图上直接识别的非关键工作的时间参数是（ ）。A. 最早开始时间 B. 最早完成时间 C. 自由时差 D. 总时差

**答案：D**

**解题思路：**双代号时标网络计划中，能在图上直接显示各项工作的开始与完成时间、工作自由时差及关键路径。但是，总时差是不能从图上直接识别出来的，需要进行计算。选项D是正确的。

**【典型考题】**双代号时标网络计划适用于（ ）。A. 大型网络计划 B. 作业性网络计划 C. 使用实际进度前锋线的网络计划 D. 小型网络计划 E. 综合网络

计划答案：BCD解题思路：双代号时标网络计划适用于工作项目较少、工艺过程比较简单的工程，局部网络计划，作业性网络计划，以及使用实际进度前锋线的网络计划。故本题答案应为BCD。【典型案例】背景：某建筑公司（承包方）与某建设单位（发包方）签订了建筑面积为2100m<sup>2</sup>的单层工业厂房的施工合同，合同工期为20周。承包方按时提交了施工方案和施工网络计划，见图2 - 2 - 11和表2 - 2 - 3，并获得监理工程师的批准。该项工程中各项工作资金需用量由承包方提交，经监理工程师审核批准后，作为施工阶段投资控制的依据。在工程进行到第9周结束时，检查发现A、B、C、E、G工作全部完成，D、F和H三项工作实际完成的费用分别为15万元、14万元和8万元。且前9周各项工作的实际费用均与计划费用相符。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](http://www.100test.com)