

网络计划技术第三节网络计划时间参数的计算监理工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/506/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E8_AE_A1_E5_c59_506258.htm

一、网络计划时间参数的概念 序号参数名称知识要点表示方法双单

- 1.持续时间指一项工作从开始到完成的时间 D_{i-j}
- 2.工期计算工期根据网络计划时间参数计算而得到的工期 T_c
- 3.要求工期是任务委托人所提出的指令性工期 T_r
- 4.计划工期指根据要求工期和计算工期所确定的作为实施目标的工期 T_p
- 5.最早开始时间指在其所有紧前工作全部完成后，本工作有可能开始的最早时刻 ES_{i-j}
- 6.最早完成时间指在其所有紧前工作全部完成后，本工作有可能完成的最早时刻 EF_{i-j}
- 7.最迟完成时间在不影响整个任务按期完成的前提下本工作必须完成的最迟时刻 LF_{i-j}
- 8.最迟开始时间在不影响整个任务按期完成的前提下，工作必须开始的最迟时刻 LS_{i-j}
- 9.总时差在不影响总工期的前提下，本工作可以利用的机动时间 TF_{i-j}
- 10.自由时差在不影响其紧后工作最早开始时间的前提下，本工作可以利用的机动时间 FF_{i-j}
- 11.节点的最早时间在双代号网络计划中，以该节点为开始节点的各项工作的最早开始时间 ET_i
- 12.节点的最迟时间在双代号网络计划中，以该节点为完成节点的各项工作的最迟完成时间 LT_j
- 13.时间间隔指本工作的最早完成时间与其紧后工作最早开始时间之间可能存在的差值 LAG_{i-j}

二、双代号网络计划时间参数的计算 双代号网络计划的时间参数既可以按工作计算，也可以按节点计算。(一)按工作计算法 所谓按工作计算法，就是以网络计划中的工作为对象，直接计算各项工作的时间参数。这些时间参数包括：工作的最早

开始时间和最早完成时间、工作的最迟开始时间和最迟完成时间、工作的总时差和自由时差。此外，还应计算网络计划的计算工期。为了简化计算，网络计划时间参数中的开始时间和完成时间都应以时间单位的终了时刻为标准。如第3天开始即是指第3天终了(下班)时刻开始，实际上是第4天上班时刻才开始；第5天完成即是指第5天终了(下班)时刻完成。下面是按工作计算法计算时间参数的过程。

1. 计算工作的最早开始时间和最早完成时间 工作最早开始时间和最早完成时间的计算应从网络计划的起点节点开始，顺着箭线方向依次进行。其计算步骤如下：(1)以网络计划起点节点为开始节点的工作，当未规定其最早开始时间时，其最早开始时间为零。(2)工作的最早完成时间可利用公式(33)进行计算：
$$EF_{i-j} = ES_{i-j} + D_{ij}$$
 公式(33) (3)其他工作的最早开始时间应等于其紧前工作最早完成时间的最大值。(4)网络计划的计算工期应等于以网络计划终点节点为完成节点的工作的最早完成时间的最大值。

"#F8F8F8" 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