

监理工程师考试进度控制复习重点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E7_9B_91_E7_90_86_E5_B7_A5_E7_c59_92168.htm 「复习提示1」来源

：www.examda.com 网络计划中总持续时间最长的线路为关键线路；总时差最小的工作为关键工作。关键线路上的节点称为关键节点。关键工作两端的节点必为关键节点，但两端为关键节点的工作不一定是关键工作。当计划工期等于计算工期时 1.关键工作为：（1）总时差最小；（2）最迟完成（最迟开始）时间等于最早完成（最早开始）时间，即总时差为零；（3）完成节点为关键节点且自由时差等于0. 2.总时差为零的工作组成的线路是关键线路。 3.节点特征（1）开始节点和完成节点均为关键节点的工作，不一定是关键工作。（2）以关键节点为完成节点的工作，其总时差和自由时差必然相等。（3）当两个关键节点间有多项工作，且工作间的非关键节点无其他内向箭线和外向箭线时，则两个关键节点间各项工作的总时差均相等。 「复习提示2」 1.在单代号网络图中，虚拟工作只能出现在网络图的起点节点或终点节点处。它和双代号网络图中的虚工作是不一样的，虚工作可以表示逻辑关系，即紧前紧后的工作关系，而虚拟工作则不具备这一特征。 2.单代号搭接网络计划，工作之间的搭接关系是由相邻两项工作之间的不同时距决定的。 3.时距是指在搭接网络计划中相邻两项工作之间的时间差值；时间间隔在这里是指工作之间在满足时距要求的情况下，如果仍然有一段空闲时间，则该空闲时间称为时间间隔（时间间隔等于紧后工作最早开始时间减去本工作最早结束时间。）勿将时距与时间

间隔混为一个概念。基本概念：设工作i的紧后工作为工作j

FTS_{ij} 工作i与工作j之间完成到开始的时距即：两项工作之间的关系通过前项工作结束到后项工作开始之间的时距表达。当时距为零时，表示两项工作之间没有间歇。这就是普通网络图中的逻辑关系。STS_{ij} 工作i与工作j之间开始到开始的时距即：前后两项工作关系用其相继开始的时距LT来表达。就是说，前项工作i开始后，要经过LT_i时间后，后项工作j才能进行。FTF_{ij} 工作i与工作j之间完成到完成的时距即：两项工作之间的关系用前后工作相继结束的时距LT来表达，就是说，前项工作i结束后，要经过LT_i时间，后项工作j才能结束；STF_{ij} 工作i与工作j之间开始到完成的时距即：两项工作之间的关系用前项工作开始到后项工作的结束之间的时距LT_i和LT_j来表达。就是说，后项工作j的最后一部分，它的延续时间LT_j，要在前项工作i开始进行到LT_i时间后，才能接着进行。

4.单代号搭接网络计划时间参数的计算与单代号网络计划和双代号网络计划时间参数的计算原理基本相同。工作的最早开始时间和最早完成时间应根据时距按下列公式计算：来源：www.examda.com

相邻时距为FTS时， $ES_j = EF_i + FTS_{ij}$

相邻时距为STS时， $ES_j = ES_i + STS_{ij}$ 相邻时距为FTF时， $EF_j = EF_i + FTF_{ij}$

相邻时距为STF时， $EF_j = ES_i + STF_{ij}$

$EF_j = ES_j + D_j$ $ES_j = EF_j - D_j$

5.计算相邻两项工作之间的时间间隔

FTSLAG_{ij} = $ES_j - (EF_i + FTS_{ij}) = ES_j - EF_i - FTS_{ij}$

STSLAG_{ij} = $ES_j - (ES_i + STS_{ij}) = ES_j - ES_i - STS_{ij}$

FTFLAG_{ij} = $EF_j - (EF_i + FTF_{ij}) = EF_j - EF_i - FTF_{ij}$

STFLAG_{ij} = $EF_j - (ES_i + STF_{ij}) = EF_j - ES_i - STF_{ij}$

混合搭接

6.工作的总时差 $TF_n = T_p - T_c$

$TF_i = \min\{LAG_{i,j} + TF_j\}$

7.工作的自由时差 $FF_n = T_p - EF_c$

$FF_i = \min\{LAG_i, j\}$ 8.工作的最迟完成时间和最迟开始时间
 $LF_i = EF_i + TF_i$ $LS_i = ES_i + TF_i$ 9.关键线路从搭接网络计划的终点节点开始，逆着箭线方向依次找出相邻两项工作之间时间间隔为零的线路就是关键线路。关键线路上的工作即为关键工作，关键工作的总时差最小。 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