

工程项目进度计划的编制和调整方法精讲一级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/598/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E9_A1_B9_E7_c54_598995.htm 1Z203030 建设工程项目

进度计划的编制和调整方法 复习要点 1. 掌握横道图进度计划的编制方法 横道图表达方式较直观，表头为工作简要说明，项目进展表示在时间表格上。横道图也可将工作简要说明直接放在横道上。（2）双代号时标网络计划 双代号时标网络计划是以时间坐标为尺度编制的网络计划，它以实箭线表示工作，以虚箭线表示虚工作，以波形线表示工作的自由时差。时标网络计划宜按各个工作的最早开始时间编制，有间接法绘制和直接法绘制两种方法。把一级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！点击查看更多工程项目管理资料

gt.（3）单代号网络计划 单代号网络图是以节点及其编号表示工作，以箭线表示工作之间逻辑关系的网络图，应遵守绘图规则。（4）单代号搭接网络计划 单代号网络图中每一个节点表示一项工作，箭线及其上面的时距符号表示相邻工作间的逻辑关系。单代号搭接网络计划中的搭接关系包括：完成到开始关系（FTS）；完成到完成关系（FTF）；开始到开始关系（STS）；开始到完成关系（STF）；混合关系。网络图应遵守绘图规则。3. 掌握工程网络计划有关时间参数的计算（1）双代号网络计划时间参数的计算 双代号网络计划时间参数的概念有：工作持续时间（ D_{i-j} ）；计算工期 T_c ；要求工期 T_p ；计划工期；工作最早开始时间（ ES_{i-j} ）；工作最早完成时间（ EF_{i-j} ）；工作最迟完成时间（ LF_{i-j} ）；工作最迟开始时间（ LS_{i-j} ）；工作总时差（ TF_{i-j} ）；工作自由时

差 (FF_{i-j})。双代号网络计划工作最早时间参数受到紧前工作的约束，故其计算顺序应从起点节点开始，顺着箭线方向依次逐项计算，遵循“顺向计算，用加法，取大数”；工作最迟时间参数受到紧后工作的约束，故其计算顺序应从终点节点起，逆着箭线方向依次逐项计算，遵循“逆向计算，用减法，取小数”。

(2) 单代号网络计划时间参数的计算应在确定各项工作的持续时间之后进行，其时间参数的计算顺序和方法基本与双代号网络计划时间参数的计算相同。

(3) 单代号搭接网络计划时间参数的计算顺序和方法基本与双代号网络计划相类似。其计算顺序为：计算工作最早时间（工作最早开始时间 ES_i ，和工作最早完成时间 EF_i ）；计算时间间隔 ($LAG_{i,j}$)；计算工作总时差 (TF_i)；计算工作自由时差 (FF_i)；计算工作最迟完成时间 (LF_i)；计算工作最迟开始时间 (LS_i)；确定关键工作和关键线路。

4. 掌握关键工作和关键路线 关键工作是总时差最小的工作。关键路线是自始至终全部由关键工作组成的线路或线路上总的工作持续时间最长的线路。

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