

1F422020掌握施工进度控制 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/154/2021_2022_1F422020_E6_8E_c54_154073.htm

复习要点 1 . 土石坝、堤防、混凝土坝、水电站、泵站、水闸的施工工艺顺序 2 . 根据工艺逻辑关系和组织逻辑关系绘制网络图 3 . 网络进度计划时间参数的计算 4 . 进度计划的调整 5 . 关键线路的判断 6 . 进度计划的优化

【案例1F422020-1】 [背景] 某项目部承揽一土石坝工程施工任务。为加快施工进度，该项目部按坝面作业的铺料、整平和压实三个主要工序组建专业施工队施工，并将该坝面分为三个施工段，按施工段1、施工段2、施工段3顺序组织流水作业。已知各专业施工队在各施工段上的工作持续时间如下表：

工作队	施工段1	施工段2	施工段3
铺料	3天	2天	4天
整平	1天	1天	2天
压实	2天	1天	2天

[问题] (1) 编制水利水电工程施工进度计划主要包括()等步骤。 A.研究设计资料和施工条件 B.选择质量检验方法 C.计算工程量和工作持续时间 D.选择施工方法并确定施工顺序

(2) 该坝面作业，各项工作正确的工艺逻辑关系是()。 A.铺料为整平的紧前工作，压实为整平的紧后工作 B.铺料为压实的紧后工作，整平为压实的紧前工作 C.整平为压实的紧前工作，铺料为整平的紧前工作 D.压实为整平的紧后工作，铺料为整平的紧后工作

(3) 各施工队在三个施工段上的施工安排属于()逻辑关系。 A.组织 B.工艺

(4) 根据工作的逻辑关系绘制该项目进度计划的双代号网络图。

(5) 根据网络图和本案例给出的各项工作的持续时间确定其计算工期和关键线路。

(6) 在“施工段2”整平时突降暴雨，造成工期延误7天，试分析其对施工工期的影响程度

。 [答案与解析] (1) ACD。 编制施工进度计划时,主要工作步骤应是:研究设计资料和施工条件,正确计算工程量和持续工作时间,选择施工方法并确定施工顺序等。 质量检验方法是质量控制应考虑的内容,不属于编制施工进度计划步骤内容。

(2) A。 坝面各项工作施工工艺逻辑关系应是先铺料,后整平,再压实。

(3) A。 各项作业在各施工段的施工顺序,应充分考虑利用现有的人力、物力以及作业场地等因素,从施工组织上作出安排。

(4) 双代号网络图应根据各项工作的工艺逻辑关系、组织逻辑关系,按双代号网络图绘制的基本原则正确绘制。

(5) 应从以下几个方面进行分析计算: 1) 计算工期应以各项工作的最早时间进行计算,可以根据公式计算法或图上计算法计算出各项工作的最早完成时间,终点节点的紧前工作最早完成时间最大值即为计算工期;也可以根据节点计算法计算出终点节点最早时间,得出计算工期。

2) 网络图中工期最长的线路即为关键线路,或者根据各项工作的时间参数计算结果,由总时差最小的工作组成的线路即为关键线路。 关键线路在网络图中用双箭线、粗实线或彩色线条来表示。

(6) 一项工作被延误,是否对工程工期造成影响,应首先考虑该项工作是否在关键线路上。如果在关键线路上,则工期延误的时间就等于该项工作的延误时间;如果该项工作不在关键线路上,应计算出该项工作的总时差,用总时差与延误时间进行比较,计算出对工期的影响。 【案例1F422020-2】 [背景] 某土石坝分部工程的网络计划如图1,计算工期为44天。根据技术方案,确定A、D、I三项工作使用一台机械顺序施工。图1 [问题] (1) 按A D I顺序组织施工,则网络计划变为图2所示: 图2 1) 计算工期是多少

天？2) 机械在现场的使用和闲置时间各是多少天？(2) 如按D A I顺序组织施工：1) 画出该种方案的网络计划。2) 计算工期是多少天？3) 机械在现场的使用和闲置时间各是多少天？(3) 比较以上两个方案，判断哪个方案更好。(4) 若监理批准D A I顺序施工，施工中由于项目法人原因，B项工作时间延长5天，承包商提出要求延长5天工期。1) 你认为工期延长几天合理？为什么？2) 承包商可索赔的机械闲置时间为多少天？为什么？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