

二级建造师工程管理与实务（案例题九）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/88/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c55\\_88400.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88400.htm) 【案例9】某群体工程

由A、B、C三个单项工程组成。它们都要经过I、II、III、IV四个施工过程，每个施工过程在各个单项工程上的持续时间如下表所示：施工过程编号 单项工程编

号 ABCI423II234III343IV233 问题：（1）什么是无节奏流水施工？（2）什么是流水步距？什么是流水施工工期？如果该工程的施工顺序为A、B、C，试计算该群体工程的流水步距和工期。（3）如果该工程的施工顺序为B、A、C，则该群体工程的工期应如何计算？（考试大二级建造师

[www.examde.com/jzs2](http://www.examde.com/jzs2)）【案例9】答案（1）无节奏流水施工：流水组中各作业队的流水节拍没有规律。（2）流水步距：两个相邻的作业队相继投入工作的最小间隔时间。流水施工工期：施工对象全部施工完成的总时间。施工过程数目： $n=4$  施工段数目： $m=3$  流水步距计算： $4\ 6\ 9\ -\ )\ 2\ 5\ 9\ 4\ 4\ 4\ -\ 9$  施工过程I、II的流水步距： $K_{I、II} = \max\{4, 4, 4, -9\} = 4d$   $5\ 9\ -\ )\ 3\ 7\ 10\ 2\ 2\ 2\ -\ 10$  施工过程II、III的流水步距： $K_{II、III} = \max\{2, 2, 2, -10\} = 2d$   $3\ 7\ 10\ -\ )\ 2\ 5\ 8\ 3\ 5\ 5\ -\ 8$  施工过程III、IV的流水步距： $K_{III、IV} = \max\{3, 5, 5, -8\} = 5d$  流水施工工期： $T = \sum K + \sum t_n = (4+2+5) + (2+3+3) = 19d$  （3）如果该工程的施工顺序为B、A、C，则该群体工程的工期计算：流水步距计算： $2\ 6\ 9\ -\ )\ 3\ 5\ 9\ 2\ 3\ 4\ -\ 9$  施工过程I、II的流水步距： $K_{I、II} = \max\{2, 3, 4, -9\} = 4d$   $3\ 5\ 9\ -\ )\ 4\ 7\ 10\ 3\ 1\ 2\ -\ 10$  施工过程II、III的流水步距： $K_{II、III} = \max\{3, 1, 2$

, - 10 } = 3d 4 7 10 - ) 3 5 8 4 4 5 - 8 施工过程 III、IV 的流水  
步距 :  $K_{III、IV} = \max \{ 4, 4, 5, - 8 \} = 5d$  流水施工工期  
:  $T = \sum K + \sum t_n = (4 + 3 + 5) + (2 + 3 + 3) = 20d$  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)