# 单元3 参考答案

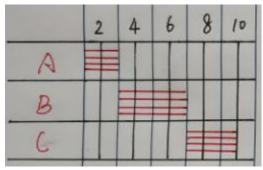
习题

1、

(1) 依次施工: T=2×4+4×4+3×4=36(天)

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
A																		
В																		
C																		

(2) 平行施工: T=2+4+3=9(天)



(3) 流水施工: K<sub>A, B</sub>=2d, K<sub>B, C</sub>=7d, T=2+7+3×4=21 (天)

	1	2	3	4	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A																					
B																					
C																					

2、

$$m = 5$$

$$n=5$$

$$t = 3d$$

$$K = t = 3d$$

$$Z_{B,C} = 2d$$

$$T = (m+n-1) t + Z_{B,C} = (5+5-1) \times 3 + 2 = 29d$$

施												j	施口	二进	度	(	天)												
工过程	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	7	1 8	1 9	2 0	2	2 2	2 3	2 4	2 5	6	<b>2</b> 7	2 8	2 9
A		3 3 3 3			6-4										3 8			0-X			W-63			0				8	
В						_					- 10																		
С					-	B	C	-	/															32				92 ==	
D																													
E															02 31			7 - 1 07 - 12 03 - 15			3 (0							(a) (b)	

$$m = 4$$

$$n = 4$$

$$t = 3d$$

$$K = t = 3d$$

$$Z_{A,B} = 2d$$

$$C_{B,C} = 1d$$

$$T = (m+n-1) t + Z_{A,B} - C_{B,C} = (4+4-1) \times 3 + 2 - 1 = 22d$$

施工									旅	瓦工	进员	) 勇	天	)								
施工过程	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	7	1 8	1 9	0	2	2 2
A			Z.	B								3										
В			-4	(D		(	C	R				0 0 85	0 0 8 8	0								3
С							3				5											
D											×	30	(3) (6)	(6)								2



$$m=5$$

$$n=4$$

$$t_1 < t_2, K_{1,2} = t_1 = 2d$$

$$t_2 > t_3, K_{2,3} = mt_2 - (m-1)t_3 = 5 \times 5 - (5-1) \times 3 = 13d$$

$$t_3 < t_4, K_{3,4} = t_3 = 3d$$

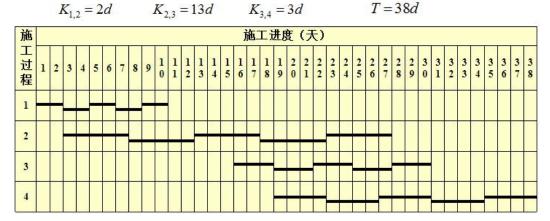
$$T = \sum K_{i,i+1} + mt_n + \sum Z_{i,i+1} - \sum C_{i,i+1} = (2+13+3) + 5 \times 4 = 38d$$

$$K_{1,2} = 2d$$

$$K_{2,2} = 13a$$

$$K_{3,4} = 3d$$

$$T = 38d$$





(1) 确定流水步距: 
$$K = K_b = 2d$$

$$b_A = \frac{t_A}{K_b} = \frac{6}{2} = 3(\uparrow \uparrow)$$

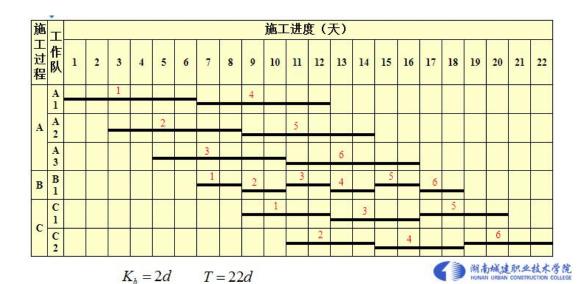
$$b_B = \frac{t_B}{K_b} = \frac{2}{2} = 1(?)$$

$$b_C = \frac{t_C}{K_b} = \frac{4}{2} = 2(\uparrow)$$

$$n_1 = \sum b_i = 3 + 1 + 2 = 6(\uparrow)$$

(3) 计算工期:

$$T = (m+n_1-1)K_h = (6+6-1)\times 2 = 22(\Xi)$$



(1) 确定流水步距: 
$$K = K_b = 2d$$

(2) 确定每个施工过程的施工队组数:

$$\begin{split} b_A &= \frac{t_A}{K_b} = \frac{6}{2} = 3(\ \ \ ) \\ b_B &= \frac{t_B}{K_b} = \frac{2}{2} = 1(\ \ \ \ ) \\ b_C &= \frac{t_C}{K_b} = \frac{4}{2} = 2(\ \ \ \ ) \\ b_D &= \frac{t_D}{K_b} = \frac{2}{2} = 1(\ \ \ \ ) \end{split}$$

(3) 计算工期: 
$$T = (m + n_1 - 1)K_b + Z_{B,C} = (6 + 7 - 1) \times 2 + 2 = 26(天)$$

施	T											Ì	6工	进度	₹ (	天)											
工过程	作队	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	11	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	20	2	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
	A			- 1	9					4																	
	1							- 6		9			- 8						-			- 6					- 6
A	A 2		18			2				0		5	9														
	A							3		0				6			Ħ										
	3									N.			- 6														
В	В				93	0	į	1		2		3		4		5		6	20			- 32					- 52
97.00	1								$Z_{\mathcal{B}}$	-																	
	C							25	- 5	_	-	4	1				3		9		5	- 0					(6)
C	1		- X		9	8 - 3		- 6		9			- 6				\$X		0 -		9	-6			: 7	8 × 8	- 6
- 10.TO	C														2				4				6				
	2		1 53		X			- 55		44							. 3		Q		2	- 33				2 53	232
D	D 1															1		2		3		4		5		6	

无节奏流水施工:

K <sub>支, 扎</sub>=2d

K <sub>扎,浇</sub>=12d

K <sub>浇,拆</sub>=3d

K <sub>拆,回</sub>=1d

Z <sub>浇,拆</sub>=2d

T=2+12+3+1+(2+3+2+2+3+2)+2=34(天)

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
支模板																	
绵扎钢筋																	
<b>绵扎钢筋</b> 浅族混凝土																	
拆模板。回道土																	
回其土																	

8、

施													100	施二	匚进	度	(5	E)													
工过程	1	2	3	4	10	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	7	2 8	2 9	3 0	3
0											100					80 36						85 163						80 38			
2					9-8			y								0-0												9-6			
3																E 10						2 - 5	- 8								
<b>(4)</b>					90 90						00					92 39		9				90 50 93 50 93 60									

#### 岗位(执业)资格考试真题

## 一、单选题参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	В	D	С	D	D	D	A	D	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
答案	С	D	С	В	В	D	С	С	D	

## 二、多选题参考答案

题号	1	2	3	4	
答案	AB	AC	ABC	BCD	

### 三、案例分析题

		]	1		
题号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
答案	A	A	A	A	ВС
题号	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
答案	С	D	С	ABC	AD
			2		

- (1)案例中流水施工类型属于异节奏流水 (1分),还有等节奏流水、无节奏流水 (2分)

(2分) 总工期为 T=(2+4+20+2)+(4+4+4)+2=42(周)(2分)

流水施工进度图如下: (5分)

施工过程										施工追	井度(	(周)									
旭工以住	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
土方开挖																					
基础施工																					
主体施工																					
二次结构																					
装饰装修																					

### (3)进度计划不满足合同要求(1分)

工期优化应遵循的原则:缩短对质量和安全影响不大的工作的持续时间,(2分)缩短有充足备用资源的工作持续时间,(2分)缩短持续时间所需增加费用最小的持续时间。(2分)

3

流水步距 K<sub>AB</sub>=8 K<sub>BC</sub>=1

工期 T=8+1+(4+5+7+3)=28(天)

4

#### 1)横道图:

N-11et		. 3				n - 0		I					e ;	
施工过程	5	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Ι														
$\mathbb{I}$														
$\blacksquare$														
IV												07		

2)总工期 28 天。

3)分析进度计划检查结果,分析进度偏差的影响并确定调整的对象和目标,选择适当的调整方法, 编制调整方案,对调整方案进行评价和决策,调整。确定调整后付诸实施的新施工进度计划。

5

(1)A 对应的工序关系: 搭接;

