

鄉村地區住宅興建設計工程

~I

~T48D1W1Z2L10X5R1

工程編號....H62

工程名稱....鄉村地區住宅興建設計工程 C型 退休夫婦型

房屋地點....

委 託 人....

起 造 人....

~T64D1W6Z8L25X8R1 "

結構計算書

~T48D1W1Z2L10X5R1

計 算 者:

校 核 者:

建 築 師:

程式編寫:蕭 清 江

執行日期:97 年 06 月 11 日

~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

鄉村地區住宅興建設計工程

~T48D1W1Z2L10X5R1

一. 計算說明：

1. 構造 ... 鋼筋混凝土造

- A. 突出物=0
- B. 地面層=1
- C. 地下層=0

2. 規範 ...

- A. 建築技術規則(94.07.01)版
- B. A.I.S.C. Specifications (1995)
- C. A. C. I. Code (1995)

3. 材料...

- A. 鋼筋(#6 以上) $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- B. 鋼筋(#5 以下) $F_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$
- C. 縮筋及繫筋 $F_v = 2800 \text{ kg/cm}^2$
- D. 混凝土 $F'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- E. 基盤地耐力 $Q_a = 15 \text{ t/m}^2$

4. 方法...

- A. 水平力分析:武藤略算法(Mudo D-Y Method)
- B. 垂直力分析:二次分配法(Two Cycle Method)
- C. 斷面之設計:強度設計法(Strength Design)

5. 載重...

A. 水平力: 地震力(E) 風力(W)

垂直力: 靜載重(D) 活載重(L)

B. 梁及版構材彎矩之鋼筋載重組合：

a. $U = 1.40D + 1.70L$

b. $U = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87E)$

c. $U = 0.75(1.40D + 1.70L - 1.87E)$

d. $U = 0.90D + 1.43E$

e. $U = 0.90D - 1.43E$

C. 梁構材扭矩及剪力之箍筋載重組合：

a. $U = 1.40D + 1.70L$

b. $U = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87E)$

c. $U = (M_{ua}+M_{ub})/L_n + 0.75(1.4D + 1.7L)$

D. 柱構材設計單向彎矩時之鋼筋載重組合：

a. $M_u = 1.40D + 1.70L$

$N_u = 1.40D + 1.70L$

b. $M_u = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87E)$

$N_u = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87E)$

c. $M_u = 0.75(1.40D_y + 1.70L - 1.87E)$

$N_u = 0.75(1.40D + 1.70L - 1.87E)$

d. $M_u = 0.90D + 1.43E$

$N_u = 0.90D + 1.43E$

e. $M_u = 0.90D - 1.43E$

$N_u = 0.90D - 1.43E$

E. 柱構材設計雙向彎矩時之鋼筋載重組合：

a. $M_{ux} = 1.40D_x + 1.70L_x$

$M_{uy} = 1.40D_y + 1.70L_y$

$N_u = 1.40D + 1.70L$

b. $M_{ux} = 0.75(1.40D_x + 1.70L_x + 1.87E_x)$

$M_{uy} = 1.40D_y + 1.70L_y$

$N_u = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87E_x)$

c. $M_{ux} = 1.40D_x + 1.70L_x$

$M_{uy} = 0.75(1.40D_y + 1.70L_y + 1.87E_y)$

$N_u = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87E_y)$

d. $M_{ux} = 0.90D_x + 1.43E_x$

$M_{uy} = 1.40D_y + 1.70L_y$

$N_u = 0.90D + 1.43E_x$

- e. $M_{ux} = 1.40Dx + 1.70Lx$
 $M_{uy} = 0.90Dy + 1.43Ey$
 $Nu = 0.90D + 1.43Ey$
- f. $M_{ux} = 0.75(1.40Dx + 1.70Lx - 1.87Ex)$
 $M_{uy} = 1.40Dy + 1.70Ly$
 $Nu = 0.75(1.40D + 1.70L - 1.87Ex)$
- g. $M_{ux} = 1.40Dx + 1.70Lx$
 $M_{uy} = 0.75(1.40Dy + 1.70Ly + 1.87Ey)$
 $Nu = 0.75(1.40D + 1.70L + 1.87Ey)$
- h. $M_{ux} = 0.90Dy - 1.43Ey$
 $M_{uy} = 1.40Dx + 1.70Lx$
 $Nu = 0.90D - 1.43Ex$
- i. $M_{ux} = 1.40Dy + 1.70Ly$
 $M_{uy} = 0.90Dx - 1.43Ex$
 $Nu = 0.90D - 1.43Ey$

~E

~T42MCD0W1Z1L10XON110;

X A	0	1*	G1.2	345	2*	G2.2	355	2*	G3.2	406	3*	G4.2	580	1*	G0.0	600	0	G5.2	580	3*	G0.0	600	3*	G6.2	345	4*	G7.2	355	4*	G8.2	406	4*		
層R	BDhcm	30	40	0	30	40	0	30	40	0	30	40	0	0	0	0	30	40	0	0	0	0	30	40	0	30	40	0	30	40	0			
彎矩	Me(tm)	1.5	0.3	0.9	0.9	0.0	0.9	0.8	0.1	0.6	0.5	0.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.1	1.0	0.9	0.3	1.5		
彎矩	Md(tm)	0.3	0.9	1.2	1.1	0.6	1.1	1.1	0.7	3.0	3.5	3.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.3	1.2	0.7	1.6	1.8	1.7	0.5		
彎矩	Ml(tm)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.8	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.2			
扭矩	Td(tm)	0.6	0.3	0.6	0.7	0.3	0.7	1.0	0.5	1.0	1.8	0.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1		
扭矩	Tl(tm)	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.3	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
彎矩	MuT tm	2.5	0.0	2.8	2.7	0.0	2.8	2.7	0.0	5.4	6.3	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	3.3	3.2	0.0	3.8	4.0	0.0	2.9				
彎矩	MuB tm	1.9	1.6	0.2	0.3	1.2	0.3	0.2	1.5	0.0	0.0	5.8	0.1	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.1	0.1	0.2	1.7	0.0	0.0	3.6	1.7				
鋼筋	AsTcm2	4.1	1.0	4.1	4.1	0.0	4.1	4.1	0.0	4.1	5.1	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.1	4.1	0.0	4.1	4.1	1.0	4.1				
鋼筋	AsMcm2	6.1	8.1	6.1	5.7	8.1	5.7	5.5	6.9	5.5	5.8	5.1	5.8	0.0	0.0	0.0	6.5	8.1	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鋼筋	AsBcm2	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.1	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	4.1	1.0				
上層主筋	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	4#6	4#6	3#6	4#6	0	0	0	3#6	3#6	4#6	0	0	0	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6					
中間腹筋																																		
下層主筋	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	4#6	3#6	0	0	0	3#6	3#6	4#6	0	0	0	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6				
剪力	Ve (t)	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6				
剪力	Vd (t)	1.4	1.3	1.6	1.4	1.0	1.4	1.8	1.7	2.3	3.4	2.2	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.3	1.9	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	1.7	1.4	1.0	1.4	2.1	1.5	1.8			
剪力	Vl (t)	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	0.6			
剪力	Vu (t)	2.8	2.7	3.2	2.6	2.0	2.6	3.0	2.9	3.9	5.9	3.8	5.3	0.0	0.0	0.0	3.0	2.4	3.6	0.0	0.0	0.0	2.8	2.7	3.3	2.9	2.4	3.0	4.1	3.1	3.6			
剪力	V' (t)	-4.1	-4.2	-3.7	-4.4	-4.4	-4.4	-3.9	-4.0	-3.0	-1.0	-3.1	-1.6	0.0	0.0	0.0	-3.9	-4.5	-3.3	0.0	0.0	0.0	-4.1	-4.2	-3.7	-4.1	-4.5	-3.9	-2.8	-3.8	-3.4			
箍筋	(nNss)	1310	1315	1310	1310	1315	1310	1310	1315	1310	1310	1315	1310	0049	0049	0049	1310	1315	1310	0049	0049	0049	1310	1315	1310	1310	1315	1310	1310	1315	1310			
端點筋斷點	100	78	103	103	80	116	116	93	159	159	136	159	0	0	0	159	136	159	0	0	0	100	78	103	103	80	116	116	93	116				
中央筋斷點	44	310	62	64	320	64	74	371	74	109	545	78	0	565	0	78	545	78	0	565	0	44	310	62	64	320	64	74	371	53				
X A	0	1*	G1.2	345	2*	G2.2	355	2*	G3.2	406	3*	G4.2	580	1*	G0.0	600	0	G5.2	580	3*	G0.0	600	3*	G6.2	345	4*	G7.2	355	4*	G8.2	406	4*		
層1	BDhcm	30	40	0	30	40	0	30	40	0	0	0	0	0	0	30	40	0	0	0	0	30	40	0	30	40	0	30	40	0				
彎矩	Me(tm)	1.8	0.4	1.0	1.1	0.0	1.1	1.0	0.2	0.6	0.5	0.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	1.1	1.1	0.0	1.1	1.0	0.4	1.8				
彎矩	Md(tm)	-0.1	-0.4	-0.5	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5	-0.4	-1.5	-1.8	-1.8	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-0.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.9	-1.0	-1.0	-0.6	-1.3	-1.5	-1.5	-0.4			
彎矩	Ml(tm)	-0.1	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.7	-0.8	-0.8	-1.6	-1.8	-1.9	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-0.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	-1.1	-1.1	-1.2	-1.0	-1.5	-1.6	-1.7	-0.5			
扭矩	Td(tm)	0.6	0.3	0.6	0.7	0.3	0.7	1.0	0.5	1.0	1.8	0.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1			
扭矩	Tl(tm)	0.6	0.3	0.6	0.7	0.3	0.7	1.0	0.5	1.0	1.8	0.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1		
彎矩	MuT tm	2.5	1.6	1.0	1.1	1.3	1.1	1.0	1.9	0.0	0.0	5.8	1.8	0.0	0.0	0.0	4.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3	3.1	0.7	0.7	2.5	0.4	0.1	5.0	2.2				
彎矩	MuB tm	2.8	0.2	2.7	2.8	0.0	3.0	2.9	0.0	4.8	5.6	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	4.0	4.1	0.0	4.8	5.0	0.0	3.6				
鋼筋	AsTcm2	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	5.1	1.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.1	1.0	1.0	4.1	0.0	0.0	4.1	2.0				
鋼筋	AsMcm2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
鋼筋	AsBcm2	4.1	1.0	4.1	4.1	1.0	4.1	4.1	1.0	4.1	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.1	4.1	0.0	4.1	4.1	1.0	4.1				
上層主筋	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	4#6	3#6	3#6	0	0	0	3#6	4#6	3#6	0	0	0	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6					
中間腹筋																																		
下層主筋	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	4#6	4#6	3#6	4#6	0	0	0	4#6	3#6	4#6	0	0	0	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6	4#6					
剪力	Ve (t)	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7			
剪力	Vd (t)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.6	1.1	1.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	1.3	1.1	0.9	1.2	1.7	1.3	1.5			
剪力	Vl (t)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.9	1.6	1.1	1.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	1.3	1.1	0.9	1.2	1.7	1.3				

Y 1	0 1	B1.2	380 3	B2.2	500 1	B0.0	600 2	B3.2	380 4	B4.2	500 2	B0.0	600 3	B5.2	380 4	B6.2	500 3	B0.0	600 1	B7.2	205 3	B8.2	370 3	B7.2	305 1			
層R	BDhcm	30	40	0	30	40	0	0	0	0	30	40	0	30	40	0	0	0	30	40	0	0	0	30	40	0		
彎矩M _e (tm)		1.3	0.3	0.6	0.5	0.4	1.2	0.0	0.0	0.0	1.5	0.3	0.9	0.8	0.2	1.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.8	0.0	0.9	0.0		
彎矩M _d (tm)		0.3	0.9	2.4	2.6	2.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	2.6	3.0	2.6	1.0	0.0	0.0	0.3	2.2	4.0	4.5	4.5	0.9	0.0	0.0		
彎矩M _I (tm)		0.1	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.2	1.1	1.5	1.7	1.8	0.4	0.0	0.0		
扭矩T _d (tm)		0.7	0.4	0.7	1.1	0.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.9	1.5	1.8	2.4	1.8	0.0	0.0		
扭矩T _I (tm)		0.3	0.1	0.3	0.4	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	0.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.2		
彎矩M _{uT} tm		2.3	0.0	4.2	4.5	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	5.2	5.9	0.0	3.4	0.0	0.0	2.0	0.0	8.1	9.2	0.0	2.7	0.0	0.0	2.3	
彎矩M _{uB} tm		1.6	1.8	0.0	0.0	3.9	0.7	0.0	0.0	0.0	1.9	2.3	0.0	0.0	5.3	1.0	0.0	0.0	1.2	5.0	0.0	0.0	9.4	0.5	0.0	0.0	2.3	
鋼筋AsTcm2		3.1	1.0	4.1	4.1	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1	1.0	4.1	5.1	0.0	4.1	0.0	0.0	3.1	0.0	7.1	8.1	0.0	4.1	0.0	0.0	3.1	
鋼筋AsMc _m 2		5.7	7.7	5.7	5.8	6.9	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	5.3	
鋼筋AsBcm2		1.0	3.0	0.0	0.0	4.1	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.1	0.0	0.0	4.1	1.0	0.0	0.0	1.0	4.1	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	2.0	
上層主筋		3#6	3#6	4#6	4#6	3#6	4#6	0	0	0	3#6	3#6	4#6	4#6	3#6	4#6	0	0	0	4#6	3#6	4#6	4#6	3#6	3#6	3#6	3#6	
中間腹筋																												
下層主筋		3#6	3#6	3#6	3#6	4#6	3#6	0	0	0	3#6	3#6	3#6	3#6	4#6	3#6	0	0	0	3#6	4#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	
剪力V _e (t)		0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	1.3	
剪力V _d (t)		1.6	1.6	2.1	2.8	1.9	2.4	0.0	0.0	0.0	1.5	1.7	2.2	2.9	2.0	2.5	0.0	0.0	2.0	2.6	3.3	4.0	2.8	3.2	0.0	0.0	0.5	
剪力V _I (t)		0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.7	1.0	0.7	0.9	0.0	0.0	0.7	0.9	1.1	1.4	1.0	1.1	0.0	0.0	0.2	
剪力V _u (t)		2.8	2.9	3.6	4.7	3.2	4.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.5	4.3	5.8	3.9	4.9	0.0	0.0	4.0	5.1	6.5	8.0	5.6	6.3	0.0	0.0	2.3	
剪力V' (t)		-4.1	-4.1	-3.3	-2.2	-3.7	-2.9	0.0	0.0	0.0	-3.7	-3.4	-2.6	-1.1	-3.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	-2.9	-1.8	-0.4	1.0	-1.3	-0.6	0.0	0.0	-4.6
箍筋(nNss)		1310	1315	1310	1310	1315	1310	0049	0049	0049	1310	1315	1310	1315	1310	0049	0049	0049	1310	1315	1310	1310	1315	1310	1310	1315	1310	
端點筋斷點		109	86	139	139	116	139	0	102	0	109	86	139	139	116	139	0	145	0	109	86	139	139	116	139	0	89	0
中央筋斷點		49	345	69	93	465	66	0	565	0	49	345	69	93	465	66	0	565	0	49	345	69	93	465	66	0	565	0
Y 1	0 1	B1.2	380 3	B2.2	500 1	B0.0	600 2	B3.2	380 4	B4.2	500 2	B0.0	600 3	B5.2	380 4	B6.2	500 3	B0.0	600 1	B7.2	205 3	B8.2	370 3	B7.2	305 1			
層1	BDhcm	30	40	0	30	40	0	0	0	0	30	40	0	30	40	0	0	0	30	40	0	0	0	30	40	0		
彎矩M _e (tm)		1.9	0.7	0.5	0.4	0.7	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.3	1.1	0.9	0.5	1.9	0.0	0.0	1.0	0.1	1.1	1.0	0.1	0.9	0.0	0.0	1.9	
彎矩M _d (tm)		-0.1	-0.4	-1.1	-1.2	-1.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.9	-2.2	-2.5	-2.3	-0.8	0.0	0.0	0.0	-0.2	-2.1	-3.5	-3.9	-4.2	-0.7	0.0	0.0	0.0
彎矩M _I (tm)		-0.2	-0.7	-1.1	-1.2	-1.2	-0.5	0.0	0.0	0.0	-0.4	-1.4	-2.2	-2.5	-2.5	-0.9	0.0	0.0	0.0	-0.4	-2.8	-3.5	-3.9	-4.6	-0.8	0.0	0.0	0.0
扭矩T _d (tm)		0.7	0.4	0.7	1.1	0.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.9	1.5	1.8	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.1
扭矩T _I (tm)		0.7	0.4	0.7	1.1	0.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.9	1.5	1.8	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.2
彎矩M _{uT} tm		2.6	2.3	0.0	0.0	3.7	2.1	0.0	0.0	0.0	2.4	3.6	0.0	0.0	7.5	2.0	0.0	0.0	1.3	7.7	0.0	0.0	13.7	0.7	0.0	0.0	0.0	2.7
彎矩M _{uB} tm		3.0	0.6	3.4	3.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	6.8	7.8	0.0	4.7	0.0	0.0	2.1	0.0	10.9	12.1	0.0	3.0	0.0	0.0	2.7	1.0
鋼筋AsTcm2		2.0	4.1	0.0	0.0	4.1	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.1	0.0	0.0	6.1	2.0	0.0	0.0	1.0	6.1	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
鋼筋AsMc _m 2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鋼筋AsBcm2		4.1	1.0	4.1	4.1	1.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1	1.0	5.1	6.1	1.0	4.1	0.0	0.0	3.1	0.0	9.2	10.2	0.0	4.1	0.0	0.0	4.1	1.0
上層主筋		3#6	4#6	3#6	3#6	4#6	3#6	0	0	0	3#6	4#6	3#6	3#6	4#6	3#6	0	0	0	3#6	4#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	3#6	
中間腹筋																												
下層主筋		4#6	3#6	4#6	4#6	3#6	4#6	0	0	0	4#6	3#6	4#6	4#6	3#6	4#6	0	0	0	4#6	3#6	4#6	4#6	3#6	3#6	3#6	3#6	
剪力V _e (t)		0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	1.2
剪力V _d (t)		0.6	0.8	0.9	1.2	0.8	1.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.4	1.8	2.5	1.7	2.1	0.0	0.0	1.7	2.3	2.8	3.5	2.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.4
剪力V _I (t)		0.6	0.7	0.8	1.2	0.8	1.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.4	1.8	2.5	1.7	2.1	0.0	0.0	1.8	2.3	2.8	3.5	2.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.4
剪力V _u (t)		2.3	2.5	2.9	3.7	2.6	3.2	0.0	0.0	0.0	3.9	4.4	5.4	7.6	5.3	6.5	0.0	0.0	5.4	7.0	8.6	10.9	7.9	8.6	0.0	0.0	1.6	2.5
剪力V' (t)		-4.6	-4.4	-4.0	-3.3	-4.4	-3.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	-2.5	-1.5	0.6	-1.6	-0.5	0.0	0.0	-1.5	0.1	1.6	3.8	0.9	1.6	0.0	0.0	-5.3	-4.4
箍筋(nNss)		1310	1315	1310	1315	1310	1310	0049	0049	0049	1310	1315	1310	1315	1310	0049	0049	0049	1310	1315	1310	1310	1315	1310	1310	1315	1310	
端點筋斷點		118	95	148	148	125	148	0	102	0	118	95	148	148	125	148	0	145	0	118	95	148</td						

柱 1.2

樓層	柱向	寬x深	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	剪力	況位	P	As	鋼筋/梁高 cm	梁柱頭使用/圍束區圍繫筋
別	號碼別	cm	cm	tm	t	tm	t	tm	t	Mutm	Nu t	Vu t	N R	%	cm ²	n#N/中間區圍繫筋
1	C 1 X	35X 35		2	1	2	8	0	1	5	11	1	2 4	0.7	8	4#6/B 40cm1#3@10
1	C 1 Y	35X 35		2	1	1	8	0	1	4	9	1	3 4	0.5	6	4#6/E 70cm1#3@10
	#XYL=30000.00 A			8/	12	x= 6#6	y= 6#6		5	9	1	14 4	0.9	11	8#6/M140cm1#3@15	

CF 1 設計成獨立基腳 , QA= 15.00 t/m²

寬X長X厚= 110X 110X 50cm , AS= 10.00 cm² 使用 #4@13cm 雙向

柱 2.2

樓層	柱向	寬x深	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	剪力	況位	P	As	鋼筋/梁高 cm	梁柱頭使用/圍束區圍繫筋
別	號碼別	cm	cm	tm	t	tm	t	tm	t	Mutm	Nu t	Vu t	N R	%	cm ²	n#N/中間區圍繫筋
1	C 2 X	35X 35		2	0	0	8	0	2	3	7	1	3 4	0.3	4	4#6/B 40cm1#3@10
1	C 2 Y	35X 35		2	1	1	8	1	2	5	12	1	2 4	0.7	9	4#6/E 70cm1#3@10
	#XYL=30000.00 A			7/	12	x= 6#6	y= 6#6		4	7	1	14 4	0.9	11	8#6/M140cm1#3@15	

CF 2 設計成獨立基腳 , QA= 15.00 t/m²

寬X長X厚= 110X 110X 50cm , AS= 10.00 cm² 使用 #4@13cm 雙向

柱 3.2

樓層	柱向	寬x深	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	剪力	況位	P	As	鋼筋/梁高 cm	梁柱頭使用/圍束區圍繫筋
別	號碼別	cm	cm	tm	t	tm	t	tm	t	Mutm	Nu t	Vu t	N R	%	cm ²	n#N/中間區圍繫筋
1	C 3 X	OX 35		1	1	2	14	0	2	4	19	1	2 4	0.3	3	4#6/B 40cm1#3@10
1	C 3 Y	OX 35		1	1	1	14	1	2	4	16	1	4 4	0.5	4	4#6/E 70cm1#3@10
	#XYL=30000.00 A			8/	10	x= 6#6	y= 6#6		4	14	1	14 4	1.2	11	8#6/M140cm1#3@15	

CF 3 設計成獨立基腳 , QA= 15.00 t/m²

寬X長X厚= 110X 110X 50cm , AS= 10.00 cm² 使用 #4@13cm 雙向

柱 4.2

樓層	柱向	寬x深	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	彎矩	軸重	剪力	況位	P	As	鋼筋/梁高 cm	梁柱頭使用/圍束區圍繫筋
別	號碼別	cm	cm	tm	t	tm	t	tm	t	Mutm	Nu t	Vu t	N R	%	cm ²	n#N/中間區圍繫筋
1	C 4 X	35X 35		2	1	1	15	0	4	4	15	1	3 4	0.3	4	4#6/B 40cm1#3@10
1	C 4 Y	35X 35		2	0	1	15	1	4	5	21	1	2 4	0.6	7	4#6/E 70cm1#3@10
	#XYL=30000.00 A			6/	12	x= 6#6	y= 8#6		5	15	1	14 4	0.9	11	10#6/M140cm1#3@15	

CF 4 設計成獨立基腳 , QA= 15.00 t/m²

寬X長X厚= 120X 120X 50cm , AS= 10.00 cm² 使用 #4@13cm 雙向

X XA 構架 A 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

R G1.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0.2 0.1 0.2 0.3 0.2 0.3 30x40 w0.18

前版 0.5 0.3 0.5 0.2 0.1 0.2 0.7 0.4 0.7 0.3 0.1 0.3 0.1 1.7 0

其它 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.45====

後版 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0

牆重 0.5 0.2 0.5 0.9 0.4 0.9 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 1.2 0.7 1.2 0.2 0.1 0.2 1.9 1.0 1.9 0.3 0.1 0.3

扭矩 0.6 0.3 0.6 0.3 0.1 0.3 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

R G2.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0.2 0.1 0.2 0.3 0.2 0.3 30x40 w0.18

前版 0.6 0.3 0.6 0.2 0.1 0.2 0.8 0.4 0.8 0.3 0.2 0.3 0.1 1.8 0

其它 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.55====

後版 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0

牆重 0.5 0.3 0.5 0.9 0.4 0.9 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 1.3 0.7 1.3 0.2 0.1 0.2 2.0 1.0 2.0 0.3 0.2 0.3

扭矩 0.7 0.3 0.7 0.3 0.1 0.3 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

R G3.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0.2 0.1 0.2 0.4 0.2 0.4 30x40 w0.18

前版 0.9 0.5 0.9 0.3 0.2 0.3 1.0 0.5 1.0 0.4 0.2 0.4 0.1 1.9 0

其它 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 4.06====

後版 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0

牆重 0.7 0.3 0.7 1.0 0.5 1.0 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 1.8 1.0 1.8 0.3 0.2 0.3 2.4 1.2 2.4 0.4 0.2 0.4

扭矩 1.0 0.5 1.0 0.4 0.2 0.4 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

R G4.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0.5 0.3 0.5 0.5 0.3 0.5 30x40 w0.18

前版 2.2 1.2 2.2 0.9 0.5 0.9 1.9 0.9 1.9 0.7 0.4 0.7 0.1 1.9 0

其它 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.80====

後版 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0

牆重 1.4 0.7 1.4 1.5 0.7 1.5 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 4.1 2.2 4.1 0.9 0.5 0.9 3.8 1.9 3.8 0.7 0.4 0.7

扭矩 1.8 0.9 1.8 0.7 0.4 0.7 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

X XA 構架 A 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

R G5.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0.8	0.4	0.8				0.8	0.4	0.8				30x40 w0.29
前版	1.3	0.7	1.3	0.5	0.3	0.5	1.2	0.6	1.2	0.5	0.2	0.5	0.1 1.0 0
其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.80====
後版	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 0.0
牆重	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0				1Bh=0.0 c=2
													t= 0
合計	2.1	1.1	2.1	0.5	0.3	0.5	2.0	1.0	2.0	0.5	0.2	0.5	
扭矩	0.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.2	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

R G6.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0.2	0.1	0.2				0.3	0.2	0.3				30x40 w0.18
前版	0.5	0.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.7	0.4	0.7	0.3	0.1	0.3	0.1 1.7 0
其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45====
後版	0.5	0.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.7	0.4	0.7	0.3	0.1	0.3	0.1 1.7 0
牆重	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0				1Bh=0.0 c=6
													t=15
合計	1.2	0.7	1.2	0.4	0.3	0.4	1.8	0.9	1.8	0.6	0.3	0.6	
扭矩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

R G7.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0.2	0.1	0.2				0.3	0.2	0.3				30x40 w0.18
前版	0.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.2	0.8	0.4	0.8	0.3	0.2	0.3	0.1 1.8 0
其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55====
後版	0.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.2	0.8	0.4	0.8	0.3	0.2	0.3	0.1 1.8 0
牆重	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0				1Bh=0.0 c=6
													t=15
合計	1.4	0.8	1.4	0.5	0.3	0.5	1.9	0.9	1.9	0.6	0.3	0.6	
扭矩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

R G8.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0.2	0.1	0.2				0.4	0.2	0.4				30x40 w0.18
前版	0.9	0.5	0.9	0.3	0.2	0.3	1.0	0.5	1.0	0.4	0.2	0.4	0.1 1.8 0
其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06====
後版	0.9	0.5	0.9	0.3	0.2	0.3	1.0	0.5	1.0	0.4	0.2	0.4	0.1 2.0 0
牆重	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0				1Bh=0.0 c=6
													t=15
合計	2.0	1.2	2.0	0.7	0.4	0.7	2.4	1.2	2.4	0.8	0.4	0.8	
扭矩	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

X XA 構架 A 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

1 G1.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 30x40 w0.00

前版 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 0.1 1.7 0

其它 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3.45

後版 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0

牆重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1

扭矩 1 0 1 1 0 1 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

1 G2.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 30x40 w0.00

前版 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 0.1 1.8 0

其它 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3.55

後版 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0

牆重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1

扭矩 1 0 1 1 0 1 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

1 G3.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 30x40 w0.00

前版 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 0.1 1.9 0

其它 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4.06

後版 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0

牆重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1

扭矩 1 0 1 1 0 1 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

1 G4.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 30x40 w0.00

前版 -2 -1 -2 -2 -1 -2 -2 -1 -2 -2 -1 -2 0.1 1.9 0

其它 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5.80

後版 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0

牆重 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1Bh=1.0 c=4

----- t=15

合計 -2 -1 -2 -2 -1 -2 -2 -1 -2 -2 -1 -2

扭矩 2 1 2 2 1 2 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

X XA 構架 A 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

1 G5.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0	0	0				0	0	0				30x40 w0.00
前版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1	1.0	0
其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.80
後版	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
牆重	0	0	0				0	0	0				1Bh=0.0 c=2
													t= 0
合計	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
扭矩	1	0	1	1	0	1	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

1 G6.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0	0	0				0	0	0				30x40 w0.00
前版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	0.1	1.7	0
其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.45
後版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	0.1
牆重	0	0	0				0	0	0				1Bh=0.0 c=6
													t=15
合計	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
扭矩	0	0	0	0	0	0	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

1 G7.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0	0	0				0	0	0				30x40 w0.00
前版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	0.1	1.8	0
其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.55
後版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	0.1
牆重	0	0	0				0	0	0				1Bh=0.0 c=6
													t=15
合計	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	
扭矩	0	0	0	0	0	0	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;						

1 G8.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端	梁載重圖形
梁重	0	0	0				0	0	0				30x40 w0.00
前版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1	1.8	0
其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.06
後版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1
牆重	0	0	0				0	0	0				1Bh=0.0 c=6
													t=15
合計	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	
扭矩	0	0	0	0	0	0	tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2						

Y Y1 構架 1 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

R B1.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.2	0.1	0.2		0.3	0.2	0.3		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	0.7	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9	0.4	0.9	0.4	0.2	0.4	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

牆重	0.6	0.3	0.6		0.9	0.5	0.9		1Bh=1.0	c=4
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	1.5	0.8	1.5	0.3	0.2	0.3	2.2	1.1	2.2	0.4	0.2	0.4
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

R B2.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.4	0.2	0.4		0.5	0.2	0.5		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	1.4	0.8	1.4	0.6	0.3	0.6	1.4	0.7	1.4	0.5	0.3	0.5	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

牆重	1.0	0.5	1.0		1.3	0.6	1.3		1Bh=1.0	c=4
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	2.8	1.5	2.8	0.6	0.3	0.6	3.1	1.5	3.1	0.5	0.3	0.5
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

R B3.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.2	0.1	0.2		0.3	0.2	0.3		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	0.7	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9	0.4	0.9	0.4	0.2	0.4	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	0.7	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9	0.4	0.9	0.4	0.2	0.4	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		1Bh=0.0	c=6
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	1.6	0.9	1.6	0.6	0.3	0.6	2.1	1.1	2.1	0.7	0.4	0.7
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

R B4.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.4	0.2	0.4		0.5	0.2	0.5		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	1.4	0.8	1.4	0.6	0.3	0.6	1.4	0.7	1.4	0.5	0.3	0.5	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	1.4	0.8	1.4	0.6	0.3	0.6	1.4	0.7	1.4	0.5	0.3	0.5	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		1Bh=0.0	c=6
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	3.1	1.7	3.1	1.1	0.6	1.1	3.2	1.6	3.2	1.1	0.5	1.1
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

Y Y1 構架 1 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

R B5.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.2	0.1	0.2		0.3	0.2	0.3		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	0.7	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9	0.4	0.9	0.4	0.2	0.4	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	1.6	1.4	1.6	0.6	0.6	0.6	1.8	1.8	1.8	0.7	0.7	0.7	0.2	2.5	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1Bh=0.0	c=6
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----

t=15

合計	2.5	1.9	2.5	0.9	0.7	0.9	3.0	2.4	3.0	1.1	0.9	1.1
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩	1.5	1.9	1.5	0.6	0.8	0.6	tm=前剪力*前版/2 - 後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

R B6.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.4	0.2	0.4		0.5	0.2	0.5		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	1.4	0.8	1.4	0.6	0.3	0.6	1.4	0.7	1.4	0.5	0.3	0.5	0.1	1.6	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	2.6	2.2	2.6	1.1	0.9	1.1	2.3	2.3	2.3	0.9	0.9	0.9	0.2	2.5	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1Bh=0.0	c=6
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----

t=15

合計	4.4	3.2	4.4	1.6	1.2	1.6	4.2	3.2	4.2	1.5	1.2	1.5
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩	1.8	2.4	1.8	0.7	1.0	0.7	tm=前剪力*前版/2 - 後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

R B7.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.1	0.0	0.1		0.2	0.1	0.2		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.2	0.1	0.2		0.5	0.3	0.5		1Bh=1.0	c=4
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	0.4	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.1	0.1	0.1
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	tm=前剪力*前版/2 - 後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

R B8.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.2	0.1	0.2		0.3	0.2	0.3		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	0.7	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9	0.4	0.9	0.3	0.2	0.3	0.1	1.9	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70	---
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

後版	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.6	0.3	0.6		0.9	0.5	0.9		1Bh=1.0	c=4
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	1.4	0.8	1.4	0.3	0.2	0.3	2.1	1.1	2.1	0.3	0.2	0.3
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩	0.8	0.4	0.8	0.3	0.2	0.3	tm=前剪力*前版/2 - 後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Y Y1 構架 1 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

R B7.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0.1	0.1	0.1		0.3	0.1	0.3		30x40	w0.18
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-------	-------

前版	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.2	0.1	1.5	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

其它	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05	==
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	----

後版	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

牆重	0.4	0.2	0.4		0.8	0.4	0.8		1Bh=1.0	c=4
----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	---------	-----

t=15

合計	0.9	0.5	0.9	0.1	0.1	1.6	0.8	1.6	0.2	0.1	0.2
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

扭矩 0.4 0.2 0.4 0.2 0.1 0.2 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

1 B1.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	0.1	1.6	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.80	==
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	----

後版	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=1.0	c=4
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩 1 0 1 1 0 1 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

1 B2.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1	1.6	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	==
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	----

後版	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=1.0	c=4
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩 1 1 1 1 1 1 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

1 B3.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	0.1	1.6	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.80	==
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	----

後版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	0.1	1.6	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=0.0	c=6
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩 0 0 0 0 0 0 tm=前剪力*前版/2 -後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

Y Y1 構架 1 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

1 B4.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1	1.6 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	====
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

後版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1	1.6 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=0.0	c=6
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-3	-2	-3	-3	-2	-3	-3	-1	-3	-1	-3
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩	0	0	0	0	0	tm=前剪力*前版/2	-後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	---	---	---	---	---	-------------	---------------------------------

1 B5.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-1	-0	-1	-1	-0	-1	-1	-0	-1	0.1	1.6 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.80	====
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

後版	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	0.2	2.5 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=0.0	c=6
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-3	-2	-3
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩	2	2	2	2	2	tm=前剪力*前版/2	-後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	---	---	---	---	---	-------------	---------------------------------

1 B6.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.1	1.6 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	====
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

後版	-3	-2	-3	-3	-2	-3	-2	-2	-2	0.2	2.5 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=0.0	c=6
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-4	-3	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-3	-4
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩	2	2	2	2	2	tm=前剪力*前版/2	-後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	---	---	---	---	---	-------------	---------------------------------

1 B7.2 <-> 靜 彎 矩 <-> 活 彎 矩 <-> 靜 剪 力 <-> 活 剪 力

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重	0	0	0		0	0	0		30x40	w0.00
----	---	---	---	--	---	---	---	--	-------	-------

前版	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0.1	1.0 0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-------

其它	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.05	====
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

後版	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0 0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-------

牆重	0	0	0		0	0	0		1Bh=1.0	c=4
----	---	---	---	--	---	---	---	--	---------	-----

t=15

合計	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

扭矩	0	0	0	0	0	tm=前剪力*前版/2	-後剪力*後版/2~T42MCD0W1Z1L10X0N110;
----	---	---	---	---	---	-------------	---------------------------------

Y Y1 構架 1 垂直力..梁之固定彎矩及剪力

1 B8.2 <-靜彎矩--->-活彎矩--->-靜剪力--->-活剪力-->

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0 0 0 0 0 0 30x40 w0.00

前版 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -1 -0 -1 0.1 1.9 0

其它 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 == 3.70 ==

後版 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0

$$\text{牆重} \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1Bh=1.0 \quad c=4$$

t=15

t=15

合計 -1 -0 -1 -1 -0 -1 -1 -1 -0 -1 -1 -1 -0 -1

扭矩 1 0 1 1 0 1 $t_m = \text{前剪力} * \text{前版} / 2 - \text{後剪力} * \text{後版} / 2$ ~T42MCD0W1Z1L10XON110;

1 B7.2 <-靜彎矩--->-活彎矩--->-靜剪力--->-活剪力-->

左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 左端 中央 右端 梁載重圖形

梁重 0 0 0 0 0 0 30x40 w0.00

前版 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -1 -0 -1 -1 -1 -0 -1 0.1 1.5 0

其它 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 == 3.05 ==

後版 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0

1 15

$\hat{\Delta}^{\text{L}}$ 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1

合計 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -1 -0 -1 -1 -0 -1
扭矩 0 0 0 0 0 0 + 前輪左×前軸/2 - 後輪左×後軸/2

X 水平力及傾倒力矩

樓層	各樓高(m)	層重量(t)	樓層高(m)	重 x 高(tm)	水平力(t)	傾倒力矩(tm)
Floor	High (m)	Weight (t)	Height (m)	WxH (tm)	Force (t)	Overtur(tm)
R	1.68	140.60	3.20	449.92	16.87	53.98
1	3.20	140.60	0.00	449.92	0.00	53.98

X 水平力分配及樓層位移

樓層	各樓高	水平力	水平力和	D 值和	1D 水平力	樓層位移	各層位移	傾斜率
Floor	Hight	Force	Sum.force	Sum.D	1d force	S.Disp(m)	F.Disp(m)	0/00
1	3.20	16.87	16.87	3.36	5.0208	0.0140	0.0140	4.385

~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

Y 水平力及傾倒力矩

樓層	各樓高(m)	層重量(t)	樓層高(m)	重 x 高(tm)	水平力(t)	傾倒力矩(tm)
Floor	High (m)	Weight(t)	Height(m)	WxH (tm)	Force (t)	Overtun(tm)
R	1.68	140.60	3.20	449.92	16.87	53.98
1	3.20	140.60	0.00	449.92	0.00	53.98

Y 水平力分配及樓層位移

樓層	各樓高	水平力	水平力和	D 值和	1D 水平力	樓層位移	各層位移	傾斜率
Floor	Hight	Force	Sum.force	Sum.D	1d force	S.Disp(m)	F.Disp(m)	0/00
1	3.20	16.87	16.87	3.45	4.8899	0.0137	0.0137	4.271

~T42MCD0W1Z1L10X0N110;

X,Y 水平力平面扭轉修正

X 水平力之剛心 +/- 0.05L 、偏心及慣性矩

樓層	重心(G)	剛心(D)	偏心=G-D				慣性矩
Floor	G-center	D-center	E=G-D	0.05L	E+=E+.05L	E-=E-.05L	Inertia
1	4.4000	0.0000	4.4000	0.4400	4.8400	3.9600	0.0000

Y 水平力之剛心 +/- 0.05L 、偏心及慣性矩

樓層	重心(G)	剛心(D)	偏心=G-D				慣性矩
Floor	G-center	D-center	E=G-D	0.05L	E+=E+.05L	E-=E-.05L	Inertia
1	8.4000	0.0000	8.4000	0.8400	9.2400	7.5600	0.0000

XY 水平力平面扭轉修正係數

樓層 係數 (X+) 係數 (X-) 係數 (Y+) 係數 (Y-)

Floor Alpha(X+) Alpha(X-) Alpha(Y+) Alpha(Y-)

1	0.000	0.000	0.000	0.000
---	-------	-------	-------	-------

樓版設計

鋼筋降伏強度 $F_y = 2800\text{kg/cm}^2$ 混凝土極限抗壓強度 $F'_c = 210\text{kg/cm}^2$						
RSS	版厚= 15cm	靜載重= 0.40t/m ²	活載重= 0.50t/m ²	CN=25	雙向 2 邊連續	
	短向=3.7m	長向=5.0m	m =0.740 (ACI Method 2 雙向版) (倍數= 0.00)			
方 向	<----- 短 向 -----> <----- 長 向 ----->					
~U2; 位 置	連 繢 中 央 不 連 繢 連 繢 中 央 不 連 繢					
~U1; 彎 矩 係 數 C	0.068 0.051 0.051 0.034 0.049 0.037 0.037 0.025					
M u t _{m/m}	1.317 0.988 0.659 0.946 0.714 0.483					
A s cm ^{2/m}	4.725 3.508 2.316 3.354 3.354 3.354					
使 用 上層	#4@15 #4@15 #4@15 #4@15 #4@15 #4@15					
下層	#4@15 #4@15 #4@15 #4@15 #4@15 #4@15					

鋼筋降伏強度 $F_y = 2800\text{kg/cm}^2$ 混凝土極限抗壓強度 $F'_c = 210\text{kg/cm}^2$						
RS1	版厚= 15cm	靜載重= 0.40t/m ²	活載重= 0.35t/m ²	CN=25	雙向 2 邊連續	
	短向=3.7m	長向=5.0m	m =0.740 (ACI Method 2 雙向版) (倍數= 0.00)			
方 向	<----- 短 向 -----> <----- 長 向 ----->					
~U2; 位 置	連 繢 中 央 不 連 繢 連 繢 中 央 不 連 繢					
~U1; 彎 矩 係 數 C	0.068 0.051 0.051 0.034 0.049 0.037 0.037 0.025					
M u t _{m/m}	1.079 0.809 0.540 0.775 0.585 0.395					
A s cm ^{2/m}	3.842 2.858 1.891 2.733 2.733 2.733					
使 用 上層	#4@15 #4@15 #4@15 #4@20 #4@20 #4@20					
下層	#4@15 #4@15 #4@15 #4@20 #4@20 #4@20					

鋼筋降伏強度 $F_y = 2800\text{kg/cm}^2$ 混凝土極限抗壓強度 $F'_c = 210\text{kg/cm}^2$						
RS2	版厚= 15cm	靜載重= 0.40t/m ²	活載重= 0.35t/m ²	CN=25	雙向 2 邊連續	
	短向=2.8m	長向=5.8m	m =0.500 (ACI Method 2 雙向版) (倍數= 0.00)			
方 向	<----- 短 向 -----> <----- 長 向 ----->					
~U2; 位 置	連 繢 中 央 不 連 繢 連 繢 中 央 不 連 繢					
~U1; 彎 矩 係 數 C	0.089 0.066 0.066 0.044 0.049 0.037 0.037 0.025					
M u t _{m/m}	0.803 0.602 0.401 0.444 0.335 0.226					
A s cm ^{2/m}	2.834 2.113 1.401 1.550 1.550 1.550					
使 用 上層	#4@18 #4@18 #4@18 #4@20 #4@20 #4@20					
下層	#4@18 #4@18 #4@18 #4@20 #4@20 #4@20					

鋼筋降伏強度 $F_y = 2800\text{kg/cm}^2$ 混凝土極限抗壓強度 $F'_c = 210\text{kg/cm}^2$

RCS	版厚= 15cm	靜載重= 0.40t/m ²	活載重= 0.35t/m ²	CN=54	懸臂 2 邊連續 短向=1.5m 長向=2.3m m =0.652 (ACI Method 2 雙向版) (倍數= 0.00)
方 向	<----- 短 向 -----> <----- 長 向 ----->				
~U2; 位 置	連 繢 中 央 不 連 繢 連 繢 中 央 不 連 繢				
~U1;彎矩係數C	0.075 0.057 0.057 0.038 0.049 0.037 0.037 0.025				
M _u tm/m	0.196 0.147 0.098 0.127 0.096 0.065				
A _s cm ² /m	0.679 0.509 0.339 0.441 0.441 0.441				
使用 上層	#4@15 #4@15 #4@15 #4@20 #4@20 #4@20				
下層	#4@15 #4@15 #4@15 #4@20 #4@20 #4@20				