R_CAD_鋼筋模型系統

璟佳富科技

建築模型

範例 1



範例 2 噩噩 HE M www.nipic.com

最重要的, 是那眼睛所看不見的......

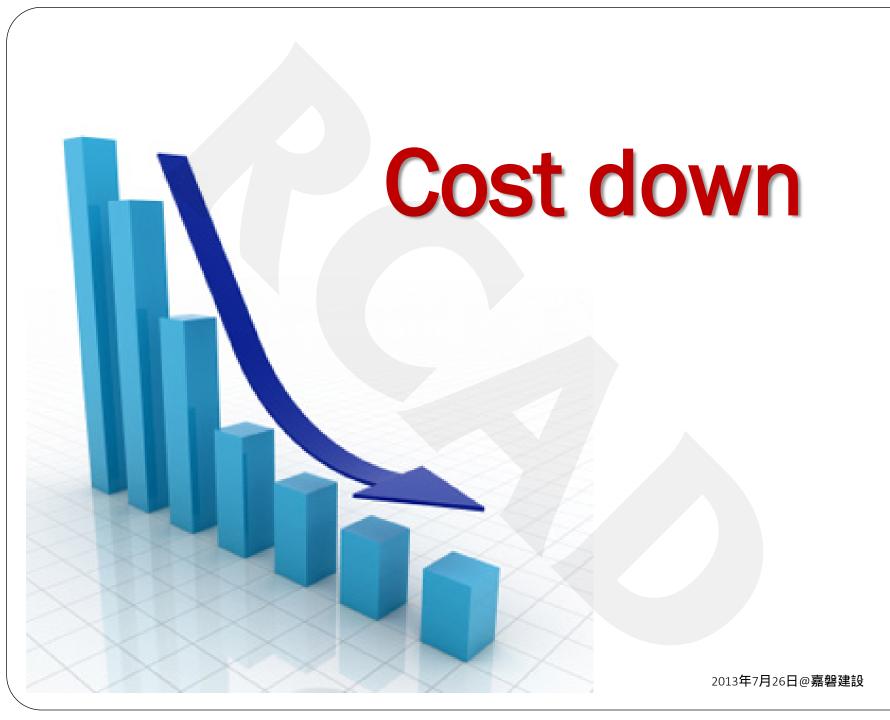


2013年7月26日@嘉磐建設

尔關心什麼?

- ●模版
- 混凝土
- •
- 鋼筋





What we provide?

關於鋼筋.....

1. 鋼筋精算

			1,000						
	#3	2,689	3,258		7,092		1.	ĺ	
	#4	142	376	21,469	4,817			ì	
4F	#5				1,067		100		1,183
	#6	236	3,794						
	#7	12,969	466			<i></i>			
	#8						3		
	#3	753						i i	
	#4	72		3,616					
4PF	#5								
	#6	120							
	#7	3,060							
	#3	1,561	499		885				
	#4			9,809	1,281		3,680		519
	#5				83		100		
RF	#6	4,477	800						670
10000	#8	917							
	#3	290							
PF	#4			1,358			83		116
0.74076	#6	868		1,000					152

欄-總和	梁	柱	版	牆	RF//PF 屋頂斜牆	樓梯	梁柱接頭
	84,223	78,388	93,596	70,956	3,680	5,290	4,924

2. 鋼筋撿料

					2	1	#4	12 12
		B / T	I · A^ a ≡	<u> </u>	3	2	#4	12 12
VH.	L ダ 粘簿 「si	<u> </u>	→ A - 中	寶 ≫ 5.6		3	#4	12 12
4	A	м7 В	G	f _x H	5	4	#4	100 12
1	編號 1	號數 #8	圓示 	長度		5	#4	100 12
3	2	#8	1500	1500	1	6	#4	100 12 92
4	3	#5	320	320				
5	4	#5	340	340				
б	5	#5	360	360		96		540
7	б	#5	520	520		32		260
8	7	#4	980	980		48		468

剪	指簿 5	=	字型 [5]	對齊方式 5	#	数值 5	儲存格
		G10	- (-)	f _x			
M	A	В	G	Н		I	J
1	編號	號數	圖示	長度		支數	重量
2	1	#4	12 12	73		1019	739
3	2	#4	12 12	95		556	525
4	3	#4	12 12	115		514	588
5	4	#4	100 12 50	273		1019	2765
б	5	#4	100 12 72	295		556	1630
7	б	#4	100 12 92	315		514	1610
8				#4		合計	7857
	96		540				
	32		260				
	48		468				
						2013年7月26	∃@嘉磐建設

估算 才 精算

那裡不一樣?



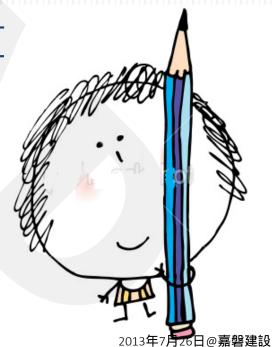
2013年7月26日@嘉磐建設

那一個數字是對的?

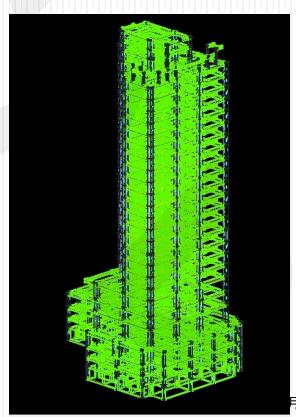


快一點、**進**一點、**省**一點

鋼筋模型精算



先有結構體模型再算料

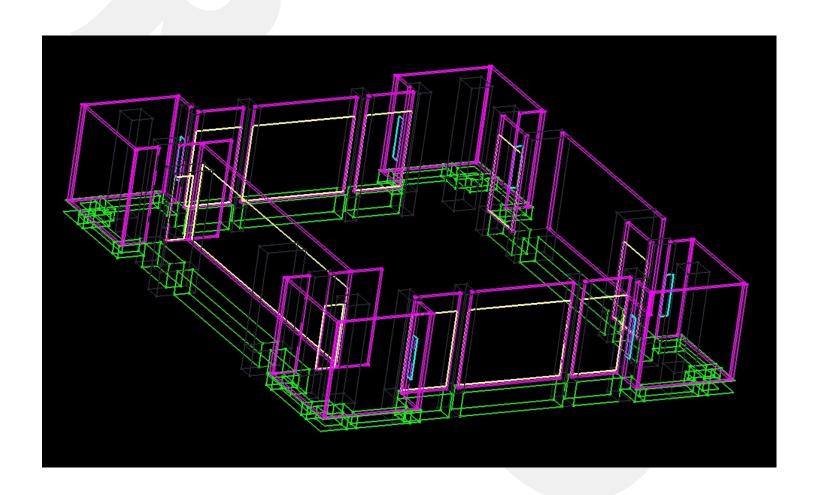


月26日@嘉磐建設

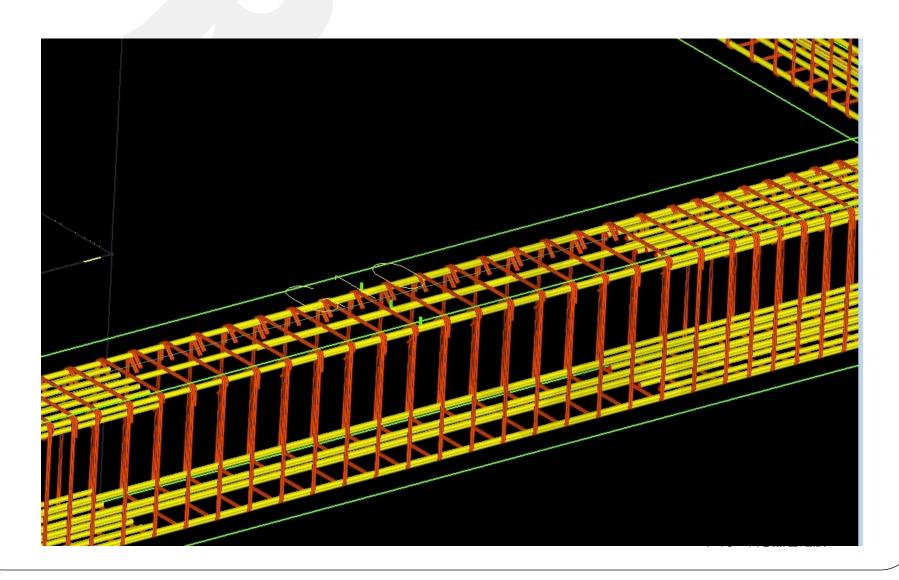
R_CAD 工作流程:

- 1. 用梁、柱、版、牆建構結構Model
- 2. 在結構模型產生鋼筋Model
- 3. 每一個細節都算
- 4. 從鋼筋Model 產生施工圖與料單
- 5. 系統整合

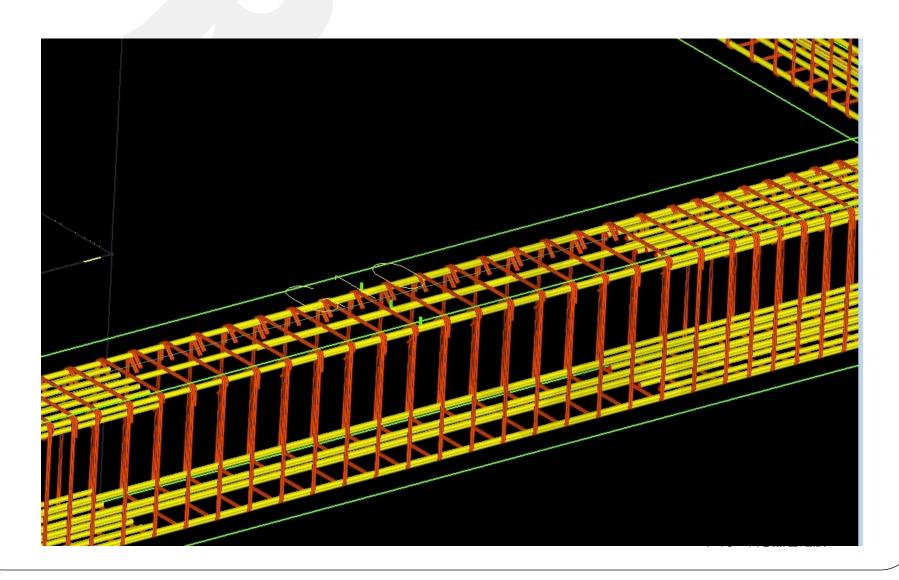
1. 建構結構Model



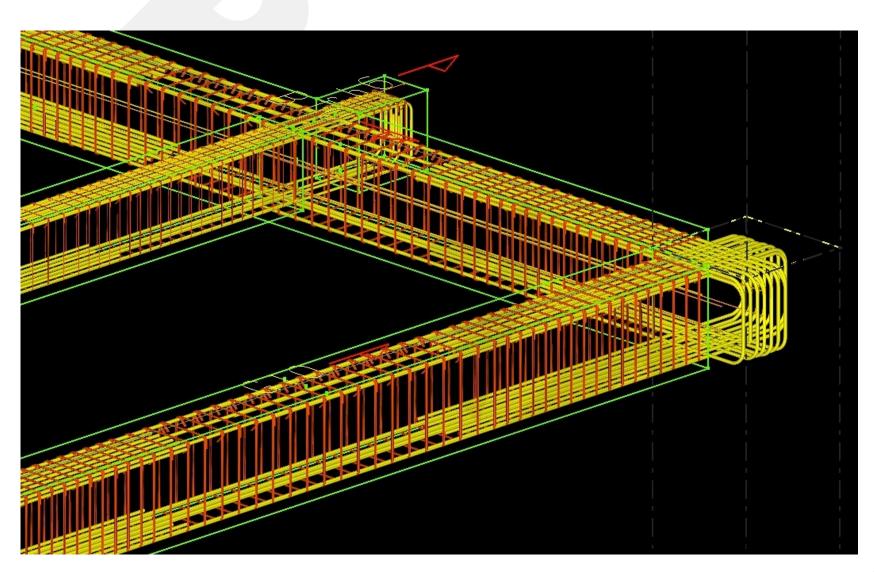
2. 在結構模型中配置鋼筋



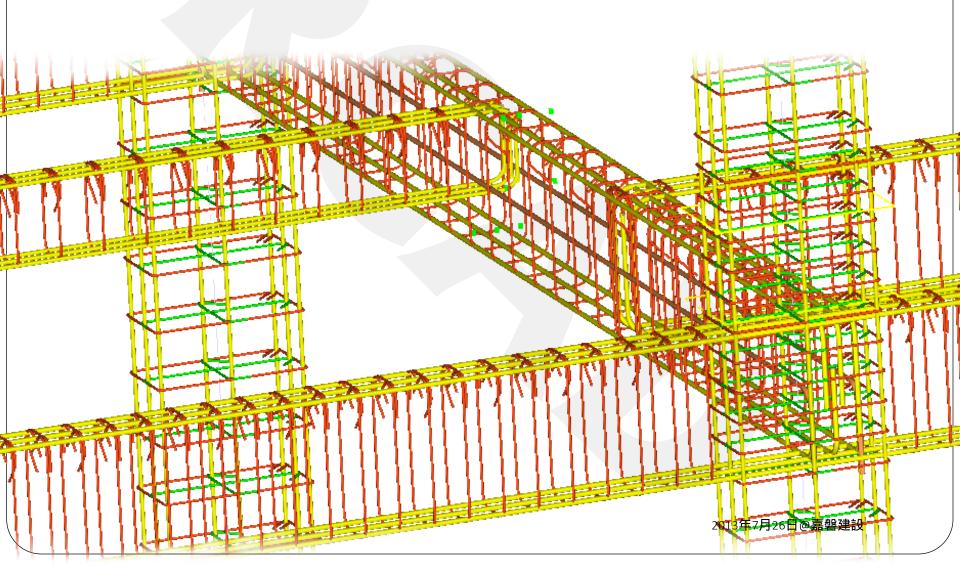
3. 每一個細節都算



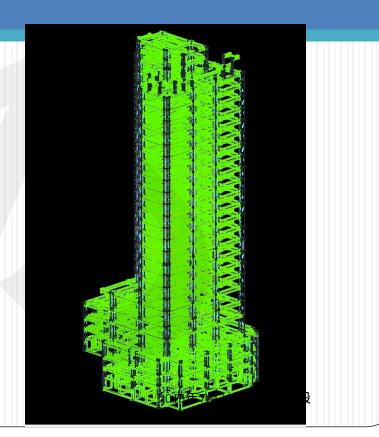
錨定、彎勾、搭接、續接.....



4. 從鋼筋模型產生施工圖與料單



如何建結構體模型???

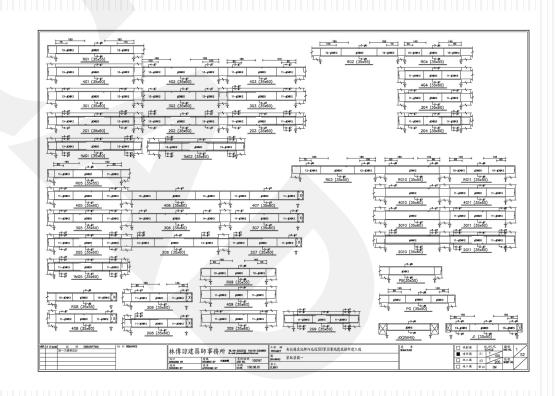


從結構平面圖開始 梁柱版牆

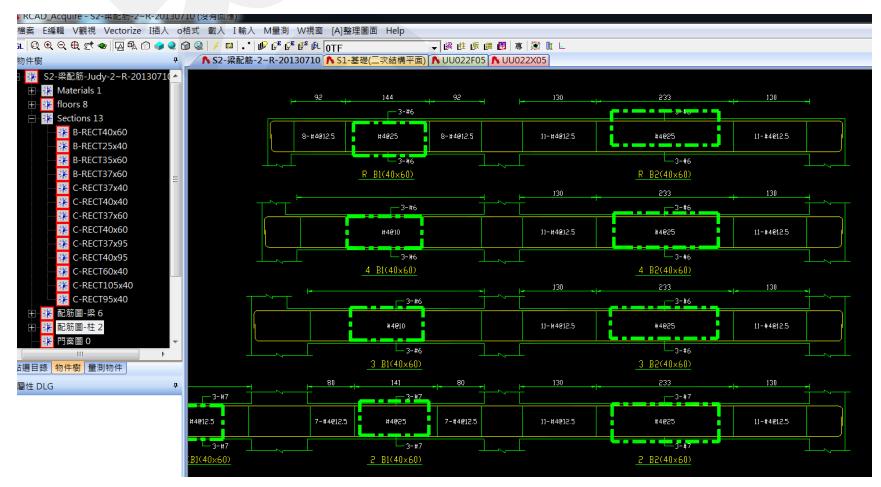
- 1. 讀入配筋圖梁柱版牆
- 2. 讀入位置梁柱版牆

讀入梁配筋

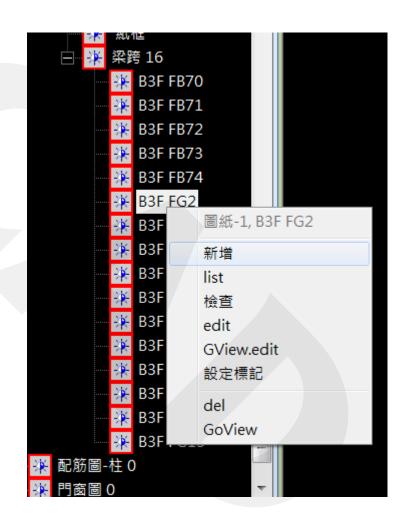
讀入Auto CAD (避免人為錯誤)



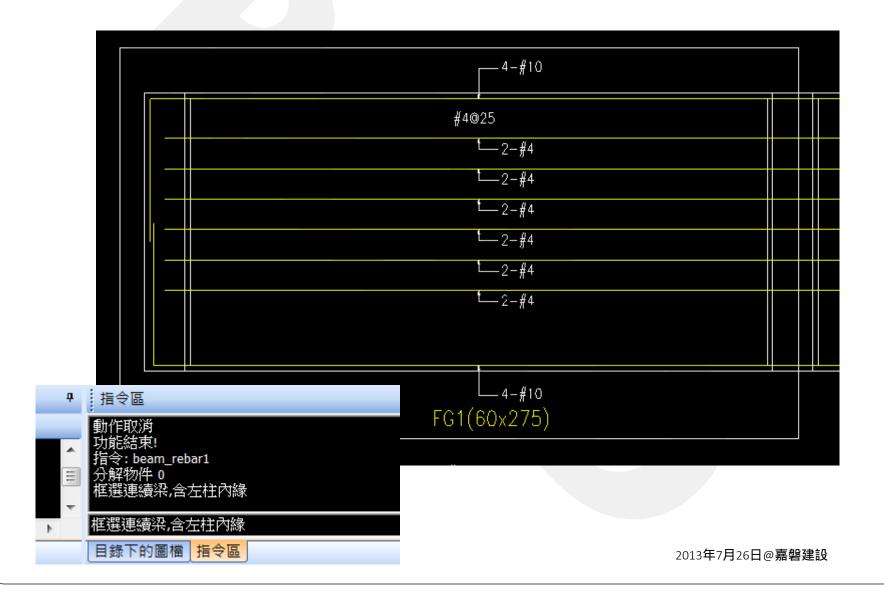
系統介面



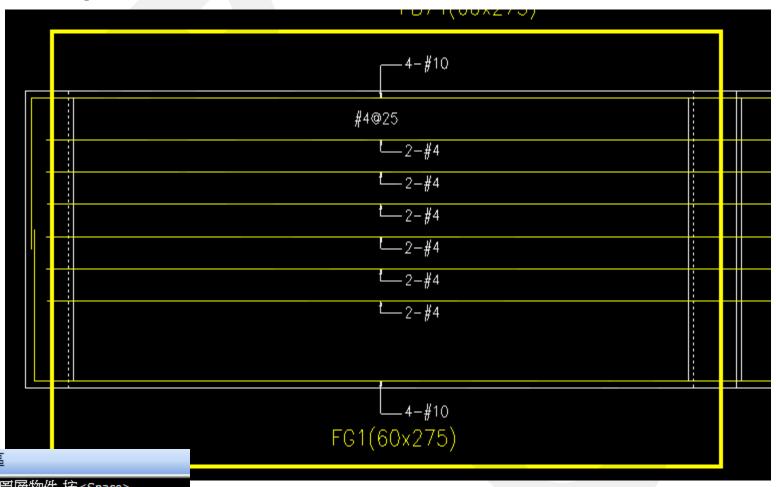
Step 1. 新增梁配筋



Step 2. 框選連續梁(含左柱內線)



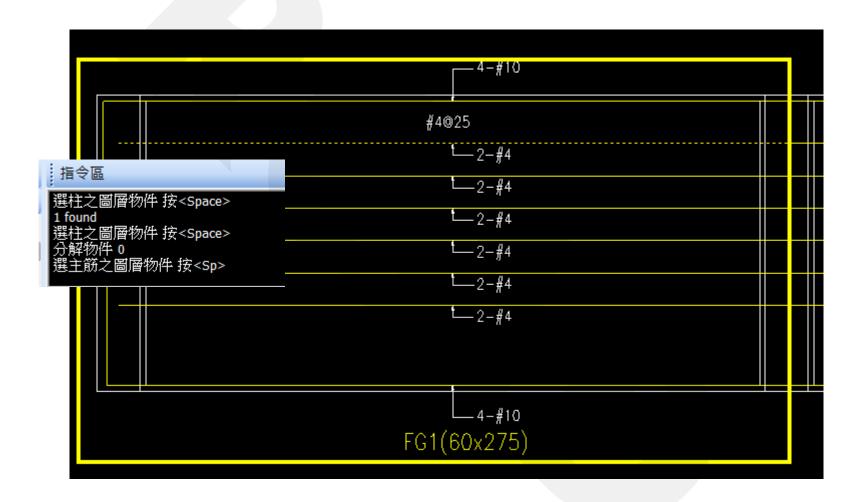
Step 3. 選柱的圖層物件



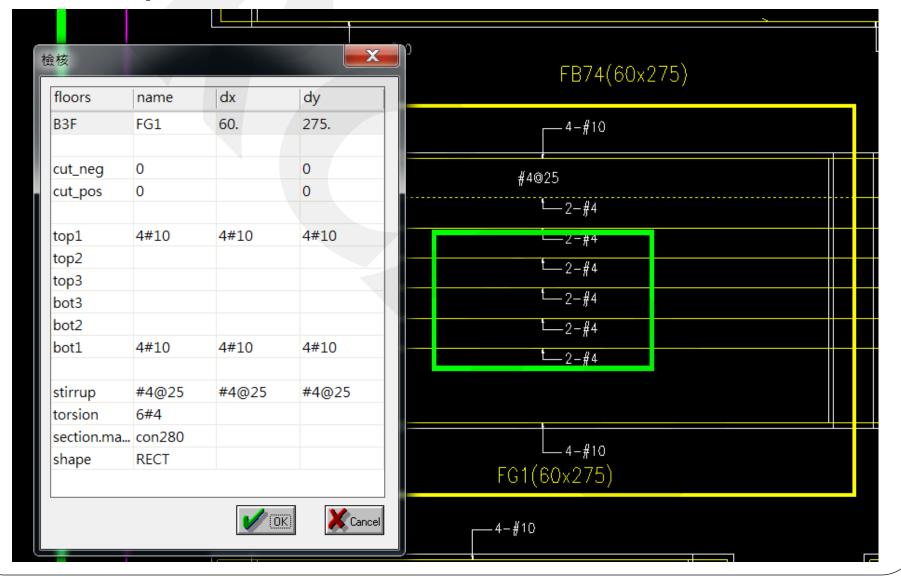
指令區

選柱之圖層物件 按<Space> 1 found 選柱之圖層物件 按<Space> 1 found 選柱之圖層物件 按<Space>

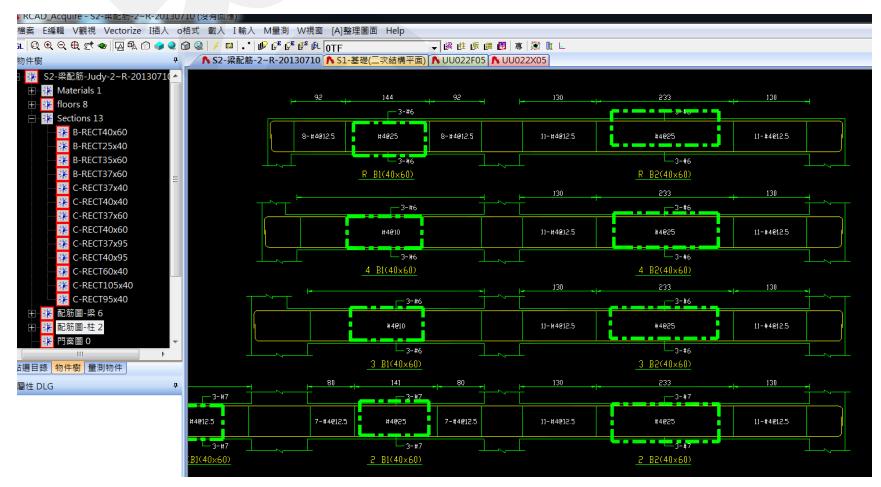
Step 4. 選主筋的圖層物件



Step 5. 輸入完成



輸入完成

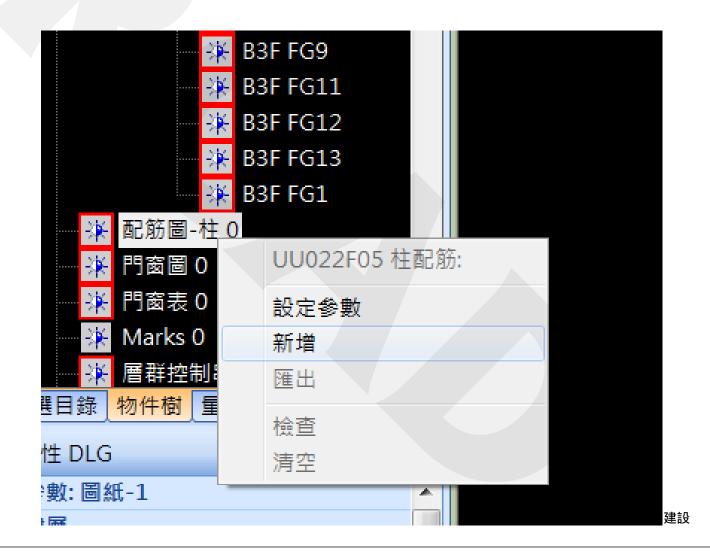


讀入柱配筋

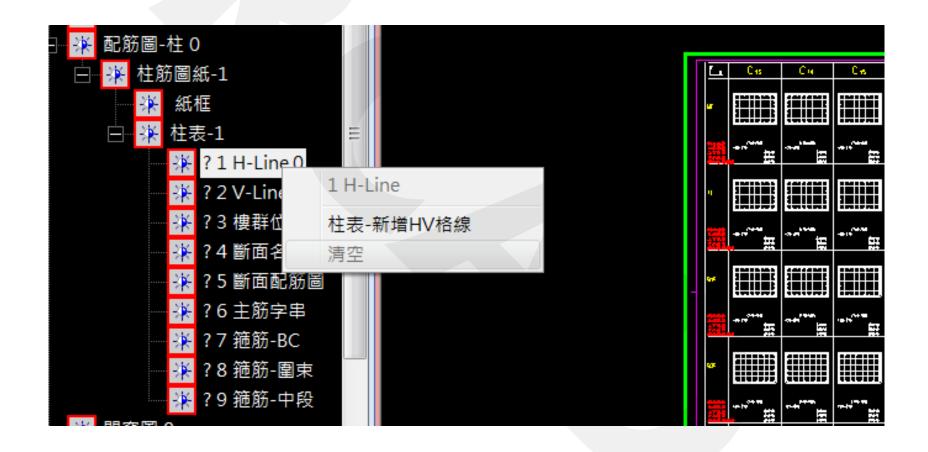
讀入Auto CAD

3F									
B #	By*Dx 主族 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防 致防	60# 0:12=#7 #4010 (4-#4)010 #4010 (4-#4)010 #4015 (4-#4)015 #4015	#4010 # (4-#4)010 # (4-#4)010 #) #4015 C	(3-#4)e10 ‡) #4e10 [2 (3-#4)e10 ‡) #4e15 [60X40 0:10-#7 #4010 [] (3-#4)010 ‡ #4010 [] (3-#4)010 ‡ #4015 [] (3-#4)015 ‡	40X60 o:10-#7 #4010 (3-#4)010 H #4010 (3-34)010 H (3-34)010 H (3-34)010 H (3-34)010 H (3-34)010	70¢	(2-#4)610 + #4610 [] (2-#4)610 + #4615 []	40X40 0:8-\$7 \$4000
2F	By*Dx	604	60¢	60X40	60X40	40060	706	60X50	40040
*	主族 盤城 绘画 乳筋 乳筋 乳脂	o:12-#7 #4010 C (4-#4)010 # #4010 C (4-#4)010 # #4015 C (4-#4)015 #	# (4-#4)@10 # #4@10 C # (4-#4)@10 # #4@15 C	(3-#4)en0 ‡) #4en0 [] = (3-#4)en0 ‡) #4en5 []	0:12-#7 #4010 [] (3-#4)010 ‡ #4010 [] (3-#4)010 ‡ #4015 [] (3-#4)015 ‡	0:10-#7 #4010	o:16-#7 #4010	(2-#4)610 + #4610 [] (2-#4)610 + #4615 []	0:8-\$7 \$4010
1F									
	By*Dx 主集 全路 技術 電影 全路 全路 電影	60# 0:12-#7 #4010 (4-#4)010 ## #4010 (4-#4)010 ## #4010 (4-#4)010 ##	#4010 # (6-#4)010 # (6-#4)010 #	(3-#4)en0	60X40 o:18-#7 #4010 (5-#4)010 #4010 (5-#4)010 #4010	40X60 o:12-\$7 \$4\$010 (3-\$4\$010 \$4\$010 (3-\$4\$0010 \$4\$010	70¢ 0:16-#7 #4910	(4-#4)e10 # #4e10 [] (4-#4)e10 #	40X40 0:8-\$7 \$4010 \[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc

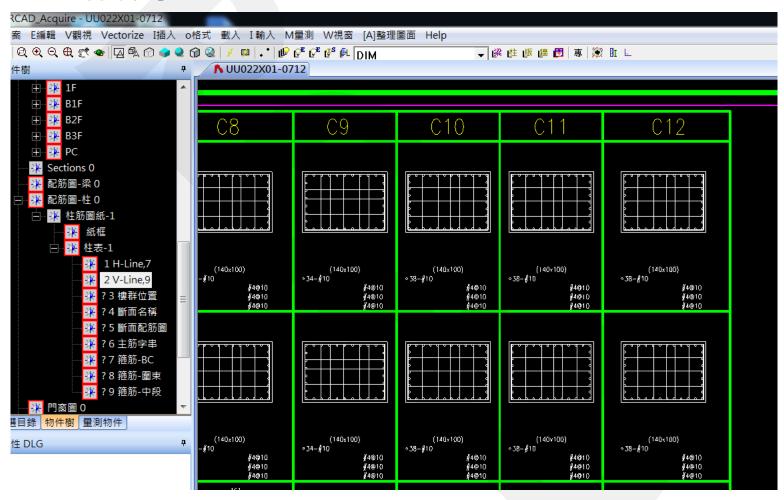
Step 1. 新增柱配筋



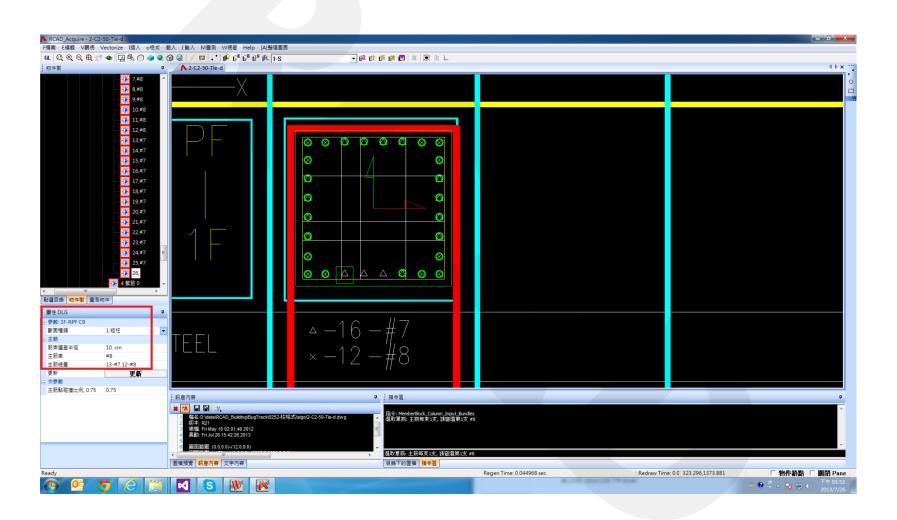
Step 2. 新增HV格線



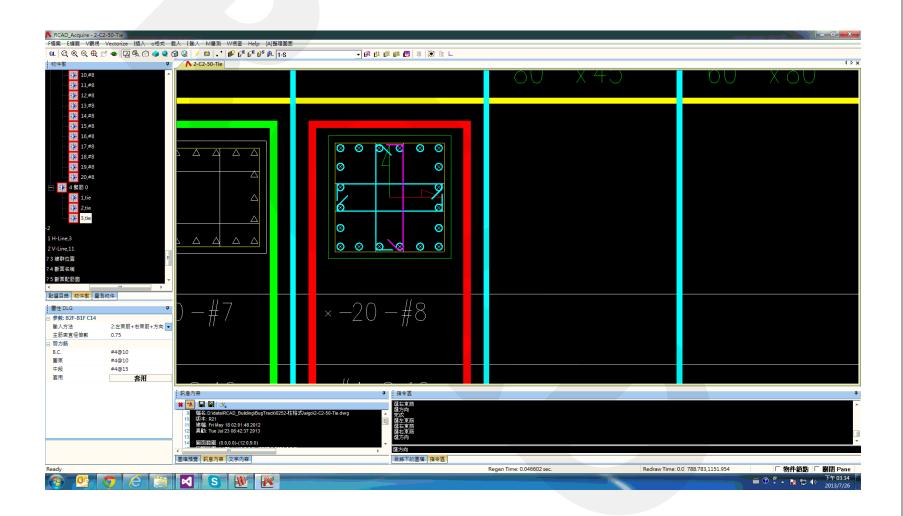
HV格線



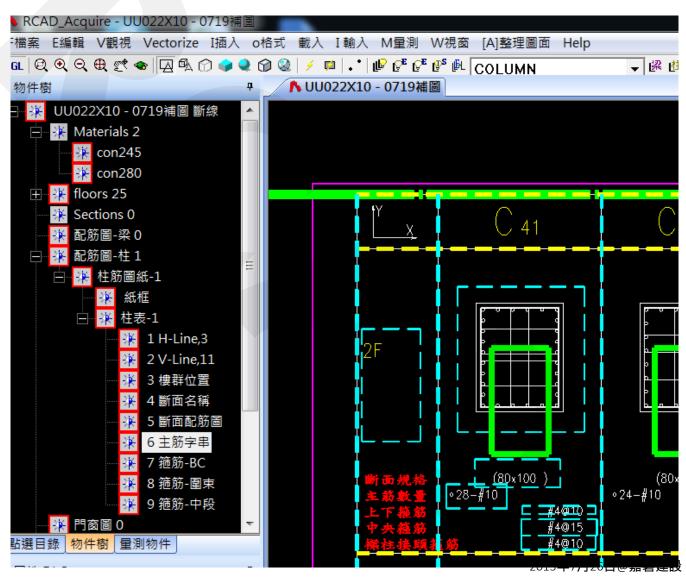
Step 3. 輸入斷面、主筋



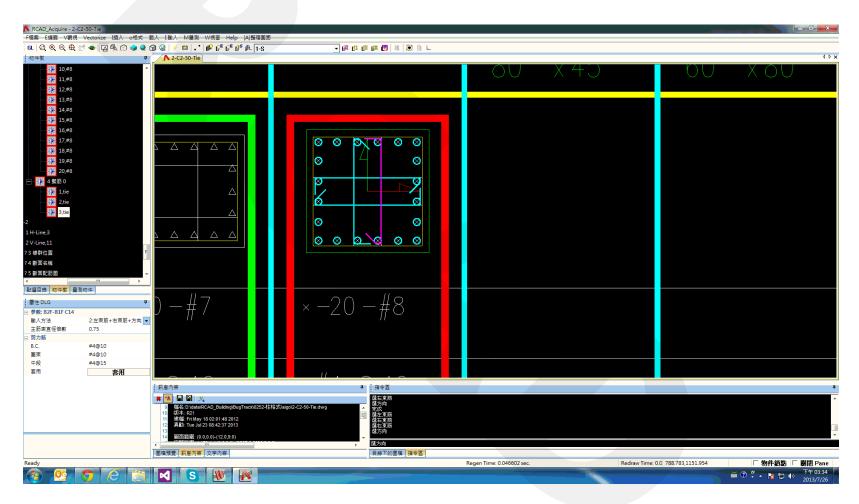
Step 4. 輸入緊筋



Step 5. 輸入其他相關資訊



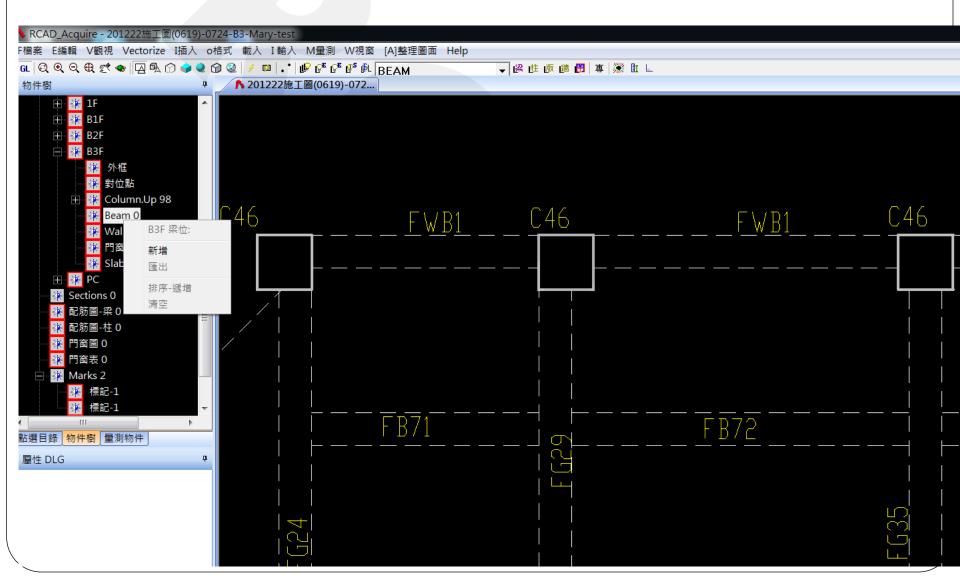
Step 6. 輸入完成



讀入梁位

讀入Auto CAD

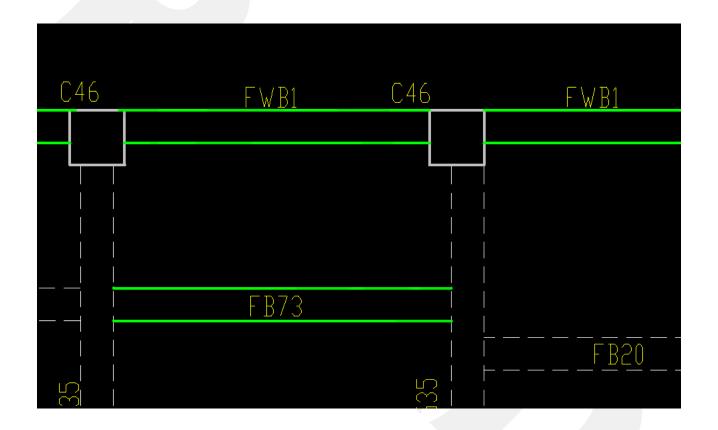
Step 1. 新增梁位



Step 2. 選取梁編、下線、上線



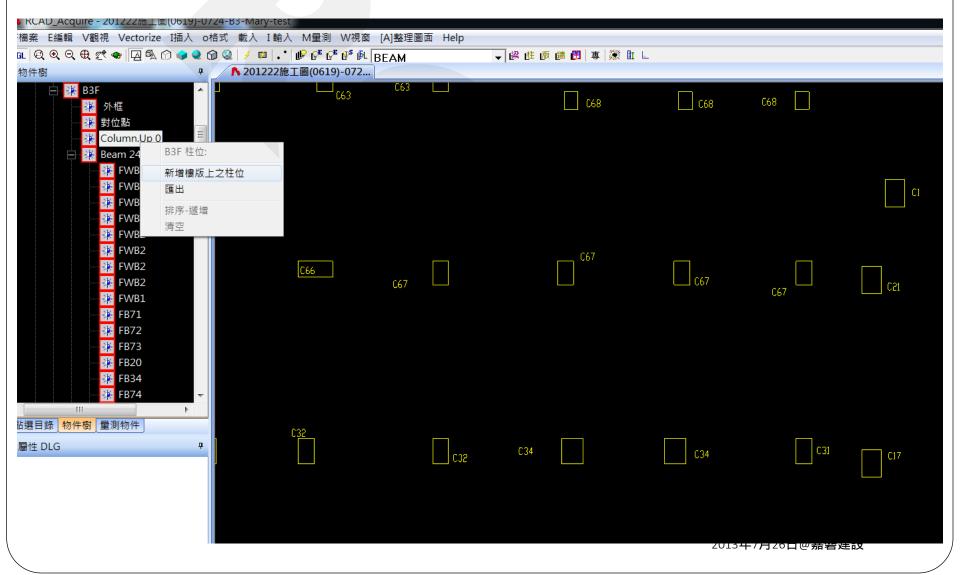
Step 3. 輸入完成



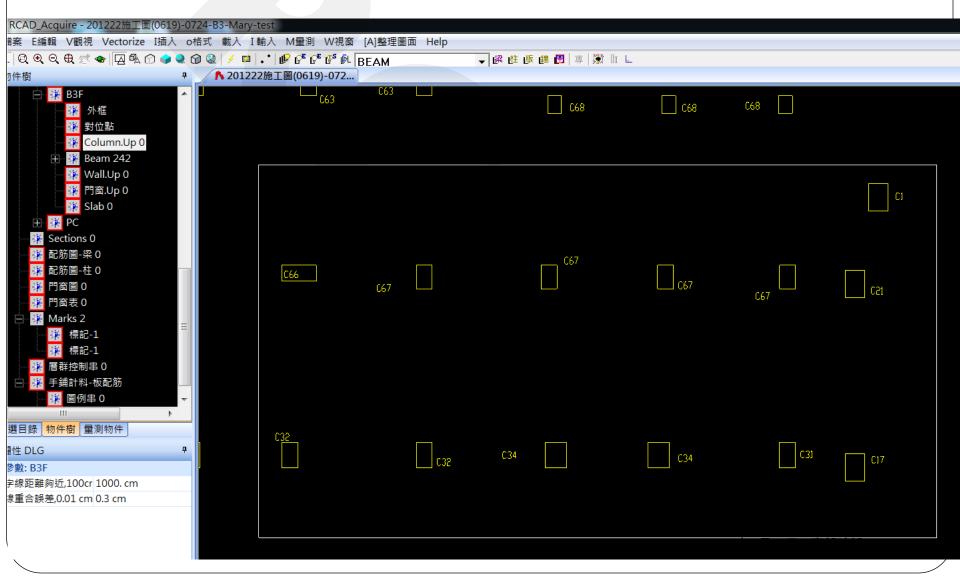
讀入柱位

讀入Auto CAD

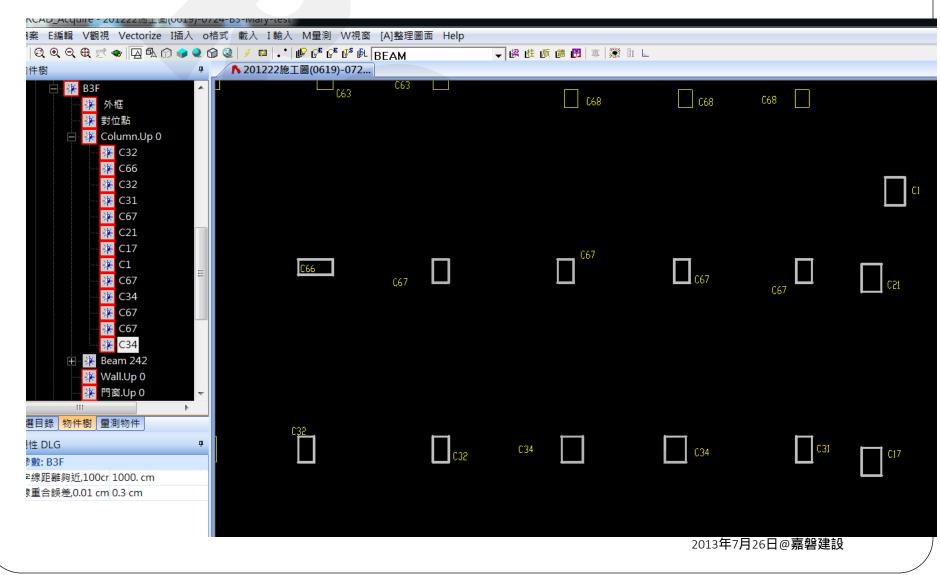
Step 1. 新增柱位



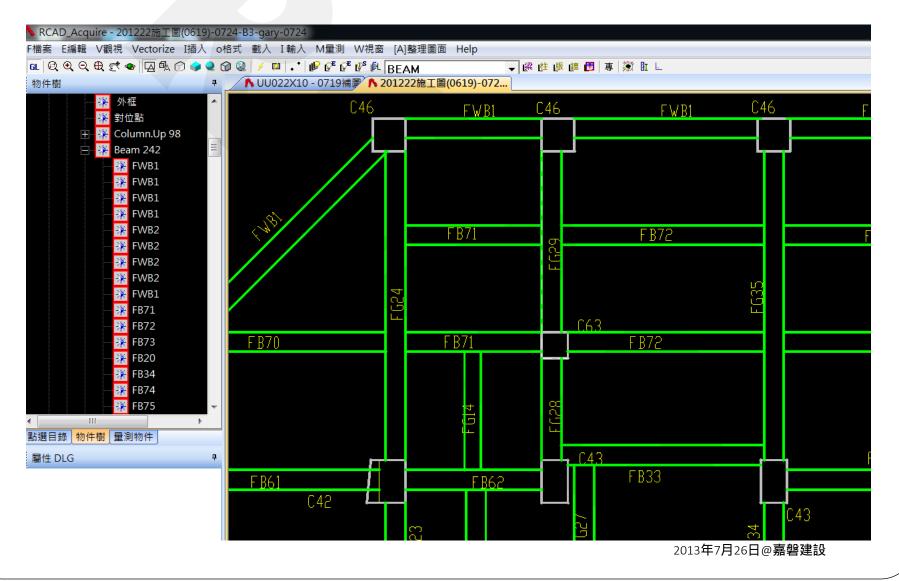
Step 2. 框選柱、柱編



Step 3. 完成

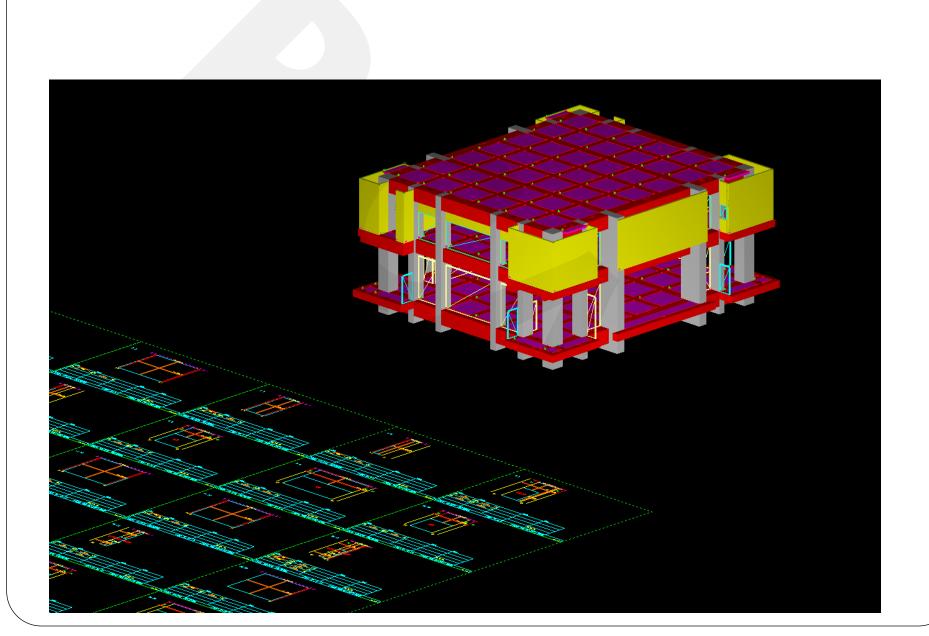


梁位、柱位輸入結果



產生3D模型

忠實反應輸入資訊





6. 系統整合

- ●討論
- 防錯
- ●協調
- 追蹤



BIM

新的熱門話題

有效率的溝通

- B Building 建築物
- I Information 資訊
- M Model 模型



關於**BIM** Center

- 錢
- ●軟體
- 人力
- 熟練度
- 技術工具



璟佳富營運模式



1. 提供軟體

提供服務

從需求出發





璟佳富科技 04-2473 5840

2013年7月26日@嘉磐建設