

內政部營建署
鄉村地區住宅標準建築圖樣及說明書

結構計算書
(B 型)

設計人：陳正宏建築師事務所 建築師陳正宏

地域別：東花宜

編 號：01

日 期：97年7月

一. 概要

- a 本工程假設位於宜蘭縣員山鄉為地下零層地上三層鋼骨結構住宅
- b 地面層X向最大面寬約為 10.5 m
- 地面層Y向最大面寬約為 9 m
- 地面至屋簷平均高度 8.22 m
- 地下層高度 0 m
- c 各樓層高度及用途：

樓層	高度(m)	用途
1F	3.15	住宅
2F	2.95	住宅
3F	2.6	住宅
P1F	2	水相間,屋頂
- d 開挖深度約 1 m
- e 基礎設計獨立基礎
- f 地質狀況依業主提供資料或現地試驗

二. 結構系統、分析及設計方法

- a 主體結構(1F~RF)採軌性抗彎矩構架系統，鋼構架及基礎之分析及設計均採用STRAP 12.0程式，進行靜力水平力與垂直力組合分析。
- b 基礎採用獨立基礎，依STRAP 12.0分析。
- c 上部構造鋼結構均遵照內政部頒佈之”中華民國建築技術規則”及其他相關規範（詳三、設計依據）。
- d 設計荷重包括靜載重、活載重、地震力、風力（詳四、設計資料）
- e 本構造物為非剛性樓板具建築物不規則變位之性質故進行動力分析(CQC振態疊加法)

三. 設計依據

- a 中華民國內政部建築技術規則
- b 內政部營建署與建築研究所”建築物耐震設計規範及解說”
- c 內政部”建築物耐風設計規範及解說”
- d 中國土木水利工程學會”混凝土工程設計規範與解說”(土木401-86)
- e 內政部營建署基礎構造設計規範。
- f Manual of Steel Construction Allowable Stress Design (AISC-ASD89)
- g 內政部營建署”鋼構造建築物鋼結構設計技術規範”
- h ACI Code 318-99 “BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE AND COMMENTARY”

四.設計資料

A 結構材料強度

本工程使用之材料強度除特別註明外均應符合下列規定

1.重質混凝土

混凝土材料品質及施工應符合”建築技術規則”建築構造篇相關條款規定：

主結構基礎版 $f_c' = 210 \text{ kg/cm}^2$

2.壹層以上之樓板面層(分析時不考慮樓板勁度)及外牆採用輕質混凝土

3.竹節鋼筋

竹節鋼筋材料品質及施工應符合”建築技術規則”建築構造篇相關條款規定，本案規劃不得使用水淬鋼筋

#5以下(含#5) $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$

#6以上(含#6) $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

焊接用鋼筋CNS560 SD420W 可焊鋼筋

CNS560中之SD280及SD420應符合下列規定：

鋼筋實測降伏強度不得大於規定降伏強度 1300 kgf/cm^2

鋼筋實測極限強度與實測降伏強度比值不得小於1.25

3.鋼骨

主要樑柱鋼材質及內加勁鋼板採用ASTM 36 OR JIS SM440A $f_y \geq 2500 \text{ kg/cm}^2$

小樑及次要柱鋼材質及鋼板採用ASTM A36 OR JIS SM400A $f_y \geq 2500 \text{ kg/cm}^2$

桁梁及外牆採用輕量型鋼 $F_y \geq 2800 \text{ kg/cm}^2$

4.樑柱接合部份，非使用簡易加勁板之部份樑柱尺寸為H250*200以上時需使用高張力螺栓

，簡易加勁板之組合均使用鍍鋅螺栓。

5.焊條使用E60XX，須符合AWS標準。

6.地質參數

土壤N值 $N \geq 10$

B 設計載重

1. 靜載重(DL)

鋼筋混凝土 2.4 tf/m^3

鋼骨 7.85 tf/m^3

輕質混凝土 0.6 tf/m^3

鋼承板+粉刷層(一般層) 0.96 tf/m^2

鋼承板+屋瓦層(屋頂層) 0.06 tf/m^2

外牆(含圍梁 Girt) 0.12 tf/m^2

版設計荷重

樓層	設計靜載重	
1F	180(鋼骨自重另加)	kgf/m ²
2F~3F	180(鋼骨自重另加)	kgf/m ²
RF	180(鋼骨自重另加)	kgf/m ²

2. 活載重(LL)

斜屋頂不作其他用途 0.06 tf/m²

版設計荷重

樓層	設計活載重	
1F~3F	200(住宅)	kgf/m ²
RF	150(平屋頂)	kgf/m ²
RF	60(斜屋頂)	kgf/m ²

C 設計風力

依中華民國建築技術規則設計，本工址為200級風力區，結構物高 h

高度	設計風壓(kg/m2)
≤9m	150
9<h≤15	200
15<h≤30	250

受風高度 H_w= 8.22 m

依內政部2007年元月”建築物耐風設計規範及解說” 風力分析

風壓力= 150 kg/m²

Use 橫向風力(設計構架用) q_w= 120 kg/m²

風延X向建築物風長度 L_w= 10.5 m

風面積=A_w=L_w*H_w 110 m²

風延Y向建築物風長度 L_w= 9 m

風面積=A_w=L_w*H_w 110 m²

結構應用電子計算機程式 登記證書

(95) 建師全聯結軟字第 001 號

程式名稱：STRAP

版本編號：V. 12. XX

申請人：瑞駒資訊有限公司

著作人：ATIR ENGINEERING SOFTWARE DEVELOPMENT LTD.

依據 90 營署管字第 906043 號函及中華民國建築師公會全國聯合會程式認證審核程序的規定辦理，查該電子計算機程式，經本會審核，確認該程式所引用之學理係目前所公認之理論，所演算之認證例題其結果與參考文獻相近，誠屬合理，准予通過，頒發本證書，以茲證明。

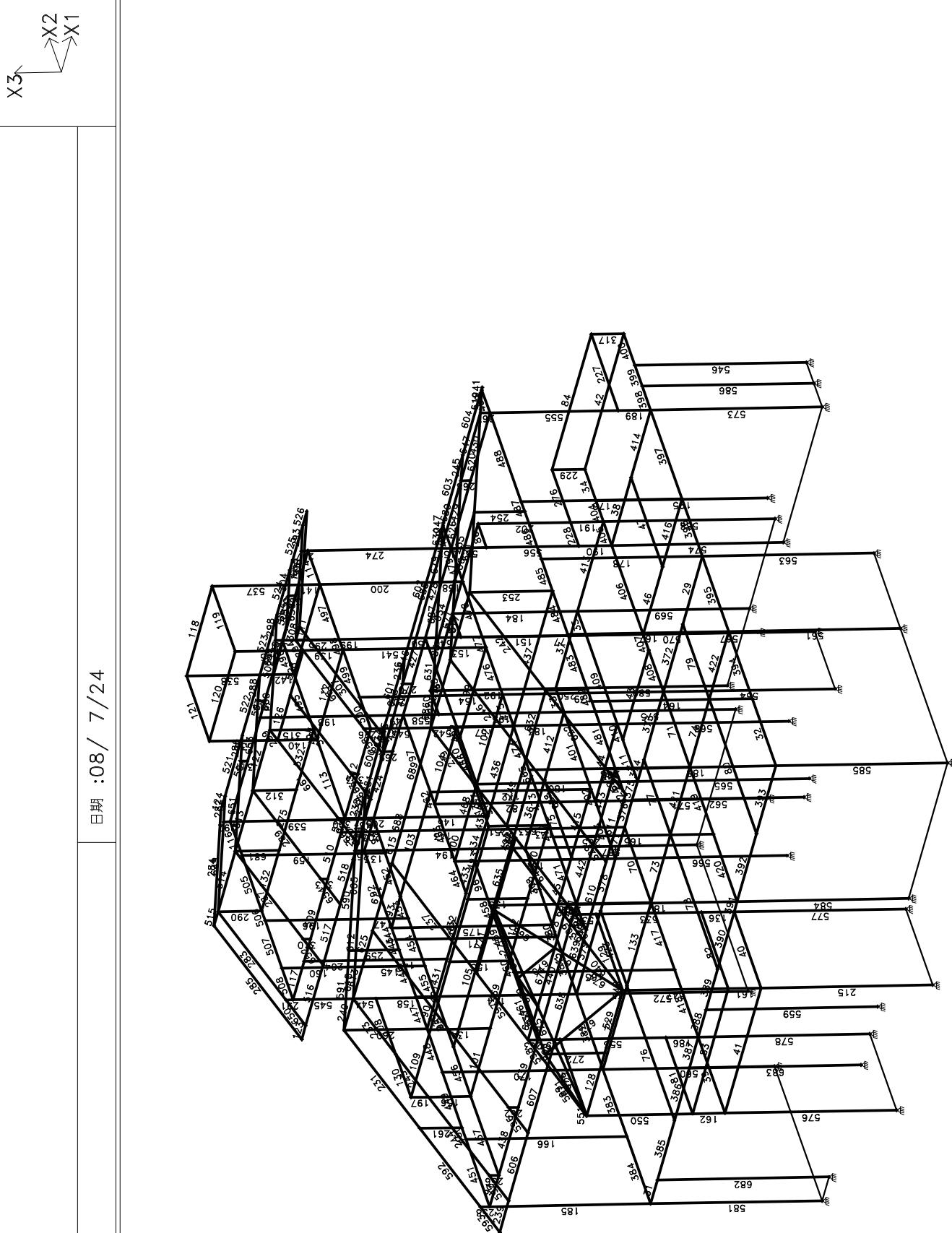
中華民國建築師公會全國聯合會



理事長

陳銀河

中華民國九十五年六月二十八日



東宜花地區-01-B型

設計者：

頁碼：3
日期：08/7/24

節點座標表 (單位 - meter)				節點座標表 (單位 - meter)			
節點	X1	X2	X3	節點	X1	X2	X3
303	2.251	0.019	7.847	393	-2.974	4.523	9.076
304	2.251	-5.122	6.304	395	3.876	5.644	0.225
305	0.626	5.163	6.304	396	3.876	5.119	0.225
306	0.626	0.019	7.847	397	-1.524	4.519	0.225
307	0.626	-5.053	6.325	398	0.626	-1.231	6.325
308	0.626	5.093	6.325	399	2.251	-2.481	7.097
309	0.626	-2.481	7.097	400	-2.624	-5.123	6.304
310	3.876	-2.481	7.097	401	0.376	-5.123	6.304
311	3.876	-2.481	6.325	402	2.251	2.019	7.247
312	3.876	-5.053	6.325	403	-0.420	-4.481	6.497
313	3.876	5.093	6.325	404	-1.829	-4.481	6.493
314	3.876	2.019	6.325	405	-0.155	-5.123	6.299
315	3.876	2.019	7.247	406	-2.094	-5.123	6.299
316	0.626	2.019	7.247	407	0.626	4.519	6.497
317	-5.874	-4.481	6.497	408	-4.424	2.269	8.950
318	-6.624	4.519	6.497	409	0.626	5.644	0.225
319	-6.624	-4.481	6.497	410	-6.054	-4.481	0.225
320	-6.624	2.019	6.325	411	-3.367	-4.481	0.225
321	-6.624	2.019	7.247	412	0.376	-4.481	6.497
322	-6.624	-2.481	6.325	413	-5.874	0.819	7.607
323	-6.624	-2.481	7.097	414	-5.874	2.019	7.247
324	-4.249	-4.478	6.326	415	-5.874	3.669	6.752
325	-4.249	-4.478	6.498	416	-5.874	-1.388	7.425
326	-2.624	-4.481	6.325	417	-5.874	-2.481	7.097
327	-2.624	-4.481	6.497	418	-1.524	4.519	6.497
328	0.626	-4.481	6.497	419	-3.374	4.519	6.497
329	2.251	-4.481	6.325	420	0.626	-1.388	7.425
330	2.251	-4.481	6.497	421	0.626	0.819	7.607
331	3.876	-4.481	6.497	422	0.626	3.669	6.752
332	3.876	4.519	6.497	423	0.626	5.119	3.975
333	2.251	4.519	6.325	424	-4.951	0.019	7.848
334	2.251	4.519	6.497	425	-1.851	0.019	7.847
335	-4.249	4.522	6.326	426	-1.524	0.019	7.847
336	-4.249	4.522	6.498				
337	-2.624	4.519	6.325				
338	-2.624	4.519	6.497				
339	-2.624	-2.778	7.008				
340	0.626	-2.778	7.008				
341	-1.124	-6.406	5.912				
342	-1.124	-2.778	7.008				
343	-1.124	-4.481	7.008				
346	0.376	-2.778	7.008				
347	0.376	-6.406	5.919				
348	0.626	-5.122	6.304				
349	-3.374	4.519	5.675				
350	-5.874	4.519	6.497				
352	-5.874	5.165	8.881				
353	-5.874	2.269	9.750				
354	-5.874	-0.626	8.881				
355	-4.424	5.165	8.881				
356	-4.424	2.269	9.750				
357	-4.424	-0.626	8.881				
358	-2.974	5.165	8.881				
359	-2.974	2.269	9.750				
360	-2.974	-0.626	8.881				
361	-5.874	0.019	9.075				
362	-5.874	4.519	9.075				
363	0.626	5.165	8.881				
364	0.626	2.269	9.750				
365	0.626	-0.626	8.881				
366	0.626	2.269	8.950				
367	0.626	0.019	9.075				
368	0.626	4.519	9.075				
369	-1.524	5.165	8.881				
370	-1.524	-0.626	8.881				
371	-1.524	0.019	9.075				
372	-1.524	4.519	9.075				
373	-0.449	2.019	9.675				
374	-0.449	-0.635	8.878				
375	-0.449	0.011	8.947				
376	-0.449	0.011	9.072				
377	-0.449	5.165	8.881				
378	-0.449	3.669	9.330				
379	-0.449	4.519	8.950				
380	-0.449	4.519	9.075				
381	0.956	2.269	9.750				
384	4.424	0.027	8.952				
385	-4.424	0.027	9.077				
386	-4.424	4.527	8.952				
387	-4.424	4.527	9.077				
388	-2.974	2.273	8.951				
389	-2.974	2.273	9.751				
390	-2.974	0.023	8.951				
391	-2.974	0.023	9.076				
392	-2.974	4.523	8.951				

東宜花地區-01-B型

設計者：

頁碼：4
日期：08/7/24

節點束制自由度表						
節點	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1
395	1	1	1	1	1	1
396	1	1	1	1	1	1
397	1	1	1	1	1	1
409	1	1	1	1	1	1
410	1	1	1	1	1	1
411	1	1	1	1	1	1

節點剛性連結表						
節點	平面上的剛性連結			軸上的剛性連結		
	X1-X2	X3-X1	X2-X3	X1	X2	X3
1	1			1	1	
2	1			1	1	
3	1			1	1	
4	1			1	1	
5	1			1	1	
6	1			1	1	
8	1			1	1	
9	1			1	1	
10	1			1	1	
11	1			1	1	
12	1			1	1	
14	1			1	1	
15	1			1	1	
16	1			1	1	
17	1			1	1	
18	1			1	1	
19	1			1	1	
20	1			1	1	
40	40			40	40	
41	40			40	40	
42	40			40	40	
43	40			40	40	
44	40			40	40	
45	40			40	40	
46	40			40	40	
47	40			40	40	
48	40			40	40	
49	40			40	40	
50	40			40	40	
51	40			40	40	
52	40			40	40	
53	40			40	40	
54	40			40	40	
55	40			40	40	
56	40			40	40	
57	40			40	40	
58	40			40	40	
59	40			40	40	
60	40			40	40	
61	40			40	40	
62	40			40	40	
63	40			40	40	
64	40			40	40	
65	40			40	40	

節點剛性連結表						
節點	平面上的剛性連結			軸上的剛性連結		
	X1-X2	X3-X1	X2-X3	X1	X2	X3
66	40			40	40	
67	40			40	40	
68	40			40	40	
69	40			40	40	
70	1			1	1	
71	1			1	1	
72	1			1	1	
74	1			1	1	
75	1			1	1	
76	1			1	1	
78	1			1	1	
81	1			1	1	
99	40			40	40	
100	40			40	40	
101	40			40	40	
102	40			40	40	
103	40			40	40	
104	40			40	40	
105	40			40	40	
106	40			40	40	
107	40			40	40	
108	40			40	40	
109	40			40	40	
110	40			40	40	
111	40			40	40	
112	40			40	40	
113	40			40	40	
114	40			40	40	
115	40			40	40	
128	128			128	128	
129	128			128	128	
130	128			128	128	
131	128			128	128	
132	128			128	128	
133	128			128	128	
134	128			128	128	
135	128			128	128	
136	128			128	128	
137	128			128	128	
138	128			128	128	
139	128			128	128	
140	128			128	128	
141	128			128	128	
142	128			128	128	

東宜花地區-01-B型

設計者：

頁碼：5
日期：08/7/24

節點剛性連結表

節點	平面上的剛性連結			軸上的剛性連結		
	X1-X2	X3-X1	X2-X3	X1	X2	X3
143	128			128	128	
144	128			128	128	
145	128			128	128	
146	128			128	128	
147	128			128	128	
148	128			128	128	
149	128			128	128	
150	128			128	128	
151	128			128	128	
152	128			128	128	
153	128			128	128	
154	128			128	128	
155	128			128	128	
156	128			128	128	
158	128			128	128	
196	128			128	128	
198	128			128	128	
200	128			128	128	
201	128			128	128	
203	128			128	128	
204	128			128	128	
206	128			128	128	
208	128			128	128	
210	128			128	128	
213	40			40	40	
214	128			128	128	
217	128			128	128	
219	40			40	40	
221	40			40	40	
224	40			40	40	
225	128			128	128	
226	40			40	40	
227	128			128	128	
228	40			40	40	
229	128			128	128	
230	40			40	40	
231	128			128	128	
232	128			128	128	
233	128			128	128	
234	128			128	128	
235	128			128	128	
236	40			40	40	
237	128			128	128	
238	128			128	128	
239	128			128	128	
240	128			128	128	
241	128			128	128	
242	128			128	128	
243	128			128	128	
245	40			40	40	
249	40			40	40	
267	40			40	40	
270	40			40	40	
274	40			40	40	
307	128			128	128	
308	128			128	128	
311	128			128	128	
312	128			128	128	
313	128			128	128	
314	128			128	128	
320	128			128	128	
322	128			128	128	
324	128			128	128	
326	128			128	128	
329	128			128	128	
333	128			128	128	
335	128			128	128	
337	128			128	128	
395	1			1	1	
396	1			1	1	
397	1			1	1	
398	128			128	128	

東宜花地區-01-B型

設計者：

頁碼：6
日期：08/7/24

材質表 (單位 - kilo meter)

編號	名稱	彈性模數	波生比	密 度	熱脹係數	剪力模數
1	STEE	0.2100E+11	0.300	0.7850E+04	0.00001000	0.8077E+10
2	CONC	0.3000E+10	0.150	0.2400E+04	0.00001000	0.1304E+10

斷面性質表 (單位 - cm.)

編號 1

A=0.2190E+02 I2=0.3830E+03 I3=0.1340E+03 J=0.4002E+01 SF2=0.248
 材質 = 1 - STEE 週長=58.800 SF3=0.612
 h2=10.000 h3=10.000 e2=5.000 e3=5.000
 RH 100x100x6x8

編號 2

A=0.2190E+02 I2=0.3830E+03 I3=0.1340E+03 J=0.4002E+01 SF2=0.248
 材質 = 1 - STEE 週長=58.800 SF3=0.612
 h2=10.000 h3=10.000 e2=5.000 e3=5.000
 RH 100x100x6x8

編號 3

A=0.2684E+02 I2=0.1021E+04 I3=0.1500E+03 J=0.5720E+01 SF2=0.313
 材質 = 1 - STEE 週長=68.400 SF3=0.559
 h2=14.800 h3=10.000 e2=7.400 e3=5.000
 RH 150x100x6x9

編號 4

A=0.2684E+02 I2=0.1021E+04 I3=0.1500E+03 J=0.5720E+01 SF2=0.313
 材質 = 1 - STEE 週長=68.400 SF3=0.559
 h2=14.800 h3=10.000 e2=7.400 e3=5.000
 RH 150x100x6x9

編號 5

A=0.1785E+02 I2=0.6660E+03 I3=0.4900E+02 J=0.2264E+01 SF2=0.402
 材質 = 1 - STEE 週長=59.000 SF3=0.488
 h2=7.500 h3=15.000 e2=3.750 e3=7.500
 RH 150x75x5x7

編號 6

A=0.1785E+02 I2=0.6660E+03 I3=0.4900E+02 J=0.2264E+01 SF2=0.402
 材質 = 1 - STEE 週長=59.000 SF3=0.488
 h2=7.500 h3=15.000 e2=3.750 e3=7.500
 RH 150x75x5x7

編號 7

A=0.1785E+02 I2=0.6660E+03 I3=0.4900E+02 J=0.2264E+01 SF2=0.402
 材質 = 1 - STEE 週長=59.000 SF3=0.488
 h2=7.500 h3=15.000 e2=3.750 e3=7.500
 RH 150x75x5x7

編號 8

A=0.2190E+02 I2=0.3830E+03 I3=0.1340E+03 J=0.4002E+01 SF2=0.247
 材質 = 1 - STEE 週長=58.800 SF3=0.612
 h2=10.000 h3=10.000 e2=5.000 e3=5.000
 RH 100x100x6x8

編號 9

A=0.2190E+02 I2=0.3830E+03 I3=0.1340E+03 J=0.4002E+01 SF2=0.247
 材質 = 1 - STEE 週長=58.800 SF3=0.612
 h2=10.000 h3=10.000 e2=5.000 e3=5.000
 RH 100x100x6x8

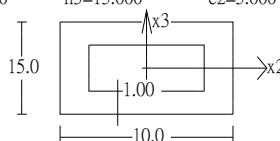
編號 10

A=0.2190E+02 I2=0.3830E+03 I3=0.1340E+03 J=0.4002E+01 SF2=0.247
 材質 = 1 - STEE 週長=58.800 SF3=0.612
 h2=10.000 h3=10.000 e2=5.000 e3=5.000
 RH 100x100x6x8

斷面性質表 (單位 - cm.)

編號 11

A=0.4600E+02 I2=0.1348E+04 I3=0.6953E+03 J=0.1381E+04 SF2=0.440
 材質 = 1 - STEE 週長=50.000 SF3=0.440
 h2=10.000 h3=15.000 e2=5.000 e3=7.500



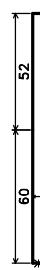
東宜花地區-01-B型

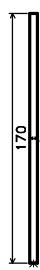
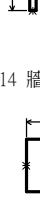
設計者：

頁碼：7
日期：08/7/24

牆斷面報表

牆斷面報表

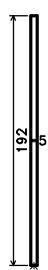
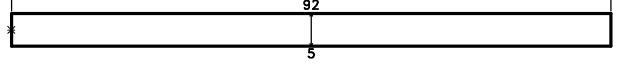
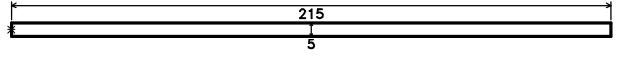
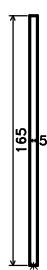
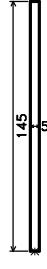
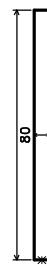
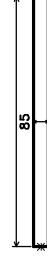
編號	名稱	面積	IX	IY	重心	材質
1	牆斷面編號1	0.27	.6203E+00	.5521E-04	0.00, 2.65	2
						
2	牆斷面編號2	0.06	.5933E-02	.1172E-04	0.00, 0.56	2
						
3	牆斷面編號3	0.16	.3385E-04	.1430E+00	1.62, 0.00	2
						
4	牆斷面編號4	0.16	.3385E-04	.1430E+00	1.62, 0.00	2
						
5	牆斷面編號5	0.11	.2240E-04	.4141E-01	1.08, 0.00	2
						
6	牆斷面編號6	0.12	.2604E-04	.6510E-01	1.25, 0.00	2
						
7	牆斷面編號7	0.20	.4167E-04	.2667E+00	2.00, 0.00	2
						
8	牆斷面編號8	0.80	.2667E-02	.1067E+01	2.00, 0.00	2
						
9	牆斷面編號9	0.17	.1638E+00	.3542E-04	0.00, 1.70	2
						

編號	名稱	面積	IX	IY	重心	材質
10	牆斷面編號10	0.19	.2111E+00	.3854E-04	0.00, 1.85	2
						
11	牆斷面編號11	0.09	.2047E-01	.1771E-04	0.00, 0.85	2
						
12	牆斷面編號12	0.09	.2858E-01	.1979E-04	0.00, 0.95	2
						
13	牆斷面編號13	0.10	.3090E-01	.2031E-04	0.00, 0.98	2
						
14	牆斷面編號14	0.03	.5948E-05	.7757E-03	0.29, 0.00	2
						
15	牆斷面編號15	0.16	.3385E-04	.1430E+00	1.62, 0.00	2
						

東宜花地區-01-B型

設計者：

頁碼：8
日期：08/7/24

牆斷面報表						
編號	名稱	面積	IX	IY	重心	材質
16	牆斷面編號16	0.10	.2972E-01	.2005E-04	0.00, 0.96	2
						
17	牆斷面編號17	0.10	.2972E-01	.2005E-04	0.00, 0.96	2
						
18	牆斷面編號18	0.11	.4746E-01	.2344E-04	0.00, 1.12	2
						
19	牆斷面編號19	0.05	.9625E-05	.3287E-02	0.46, 0.00	2
						
20	牆斷面編號20	0.11	.2240E-04	.4141E-01	1.08, 0.00	2
						
21	牆斷面編號21	0.08	.1872E-01	.1719E-04	0.00, 0.82	2
						
牆斷面報表						
編號	名稱	面積	IX	IY	重心	材質
22	牆斷面編號22	0.08	.1872E-01	.1719E-04	0.00, 0.82	2
						
23	牆斷面編號23	0.07	.1270E-01	.1510E-04	0.00, 0.72	2
						
24	牆斷面編號24	0.04	.2133E-02	.8333E-05	0.00, 0.40	2
						
25	牆斷面編號25	0.04	.2559E-02	.8854E-05	0.00, 0.43	2
						

東宜花地區-01-B型

設計者：

頁碼：12
日期：08/7/24

桿連接資料表

桿 編號	JA	JB	JC/ Beta	釋放 AJ/mv/mv	長度 斷面 編號	材質 編號	桿 x2 方向 cosines		偏距 編號	
							1	0.000		
639	405	401	0		0.530	9	1	0.000	1.000	0.000
640	401	347	0		1.339	9	1	1.000	0.000	0.000
641	309	340	0		0.310	9	1	1.000	0.000	0.000
642	340	328	0		1.778	9	1	1.000	0.000	0.000
643	328	307	0		0.598	9	1	1.000	0.000	0.000
644	307	348	0		0.072	9	1	1.000	0.000	0.000
645	336	419	0		0.875	9	1	0.003	1.000	0.000
646	291	418	0		1.100	9	1	-0.001	1.000	0.000
647	334	332	0		1.625	9	1	0.000	1.000	0.000
648	419	291	0		0.750	9	1	0.002	1.000	0.000
649	362	353	0		2.349	9	1	1.000	0.000	0.000
650	361	354	0		0.674	9	1	1.000	0.000	0.000
651	387	356	0		2.356	9	1	1.000	0.000	0.000
652	385	357	0		0.682	9	1	1.000	0.000	0.000
653	393	359	0		2.352	9	1	1.000	0.000	0.000
654	391	360	0		0.677	9	1	1.000	0.000	0.000
655	368	184	0		0.887	9	1	1.000	0.000	0.000
656	184	364	0		1.462	9	1	1.000	0.000	0.000
657	186	367	0		2.088	9	1	1.000	0.000	0.000
658	367	365	0		0.674	9	1	1.000	0.000	0.000
659	372	183	0		0.887	9	1	1.000	0.000	0.000
660	183	177	0		1.462	9	1	1.000	0.000	0.000
661	185	371	0		2.088	9	1	1.000	0.000	0.000
662	371	370	0		0.674	9	1	1.000	0.000	0.000
663	376	374	0		0.674	9	1	1.000	0.000	0.000
664	380	378	0		0.887	9	1	1.000	0.000	0.000
665	398	233	0		0.150	5	1	-1.000	0.000	0.000
666	342	403	0		1.912	9	1	0.924	0.382	0.000
667	342	404	0		1.914	9	1	0.924	-0.382	0.000
668	327	404	0		0.796	9	1	0.000	1.000	0.000
669	404	343	0		0.872	9	1	-0.001	1.000	0.000
670	403	343	0		0.870	9	1	0.000	-1.000	0.000
671	188	191	0		1.858	9	1	0.000	1.000	0.000
672	347	191	0		1.854	9	1	0.000	-1.000	0.000
673	403	405	0		0.722	9	1	0.924	0.382	0.000
674	405	347	0		1.439	9	1	0.924	0.382	0.000
675	404	406	0		0.721	9	1	0.924	-0.382	0.000
676	406	188	0		1.441	9	1	0.924	-0.382	0.000
677	404	403	0		1.408	9	1	0.000	1.000	0.000
678	403	412	0		0.796	9	1	0.000	1.000	0.000
679	407	422	0		0.887	9	1	1.000	0.000	0.000
680	407	334	0		1.625	9	1	0.000	1.000	0.000
681	408	356	0		0.800	1	1	0.000	1.000	0.000
682	410	267	0		3.150	1	1	0.000	1.000	0.000
683	411	270	0		3.150	1	1	0.000	1.000	0.000
684	412	328	0		0.250	9	1	0.000	1.000	0.000
685	418	407	0		2.150	9	1	0.000	1.000	0.000
686	421	306	0		0.835	9	1	1.000	0.000	0.000
687	422	316	0		1.723	9	1	1.000	0.000	0.000
688	425	426	0		0.327	9	1	0.000	1.000	0.000
689	426	306	0		2.150	9	1	0.000	1.000	0.000

桿重小計 - 斷面編號 1= 3476.937
桿重小計 - 斷面編號 4= 1986.844
桿重小計 - 斷面編號 5= 982.158
桿重小計 - 斷面編號 6= 989.265
桿重小計 - 斷面編號 8= 1101.826
桿重小計 - 斷面編號 9= 4119.291
桿重小計 - 斷面編號 10= 995.388
桿重小計 - 斷面編號 11= 107.319
桿總重 = 13759.021

東宜花地區-01-B型

設計者:

頁碼：13
日期: 08/ 7/24

荷載編號1: D.L1 (單位 - kilo meter)

```
/ GLOBAL LOADS
/GLOBAL LOADS
DIST FX3 -180. PLANE -6.6244 -4.4806 3.375 -2.6244 -4.4806 3.375
-2.6244 -6.4056 3.375 PT 7. 1.925 7. 0. 10.5 0. 10.5 -10.925
7.25 -10.925 7.25 -9.6 3.25 -9.6 3.25 -9. 0. -9. BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -5.8744 -2.4806 6.325 0.6256 -2.4806 6.325
0.6256 2.0194 6.325 PT 4.35 4.5 4.35 7. 0. 7. BEAMS
/END
```

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=-26830

荷載編號2: L.L1 (單位 - kilo meter)

```
/ GLOBAL LOADS
DIST FX3 -200. PLANE -5.8744 -2.4806 6.325 0.6256 -2.4806 6.325
0.6256 2.0194 6.325 PT 4.35 4.5 4.35 7. 0. 7. BEAMS
DIST FX3 -200. PLANE -6.6244 -4.4806 3.375 -2.6244 -4.4806 3.375
-2.6244 -6.4056 3.375 PT 7. 1.925 7. 0. 10.5 0. 10.5 -10.925
7.25 -10.925 7.25 -9.6 3.25 -9.6 3.25 -9. 0. -9. BEAMS
/END
```

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=-29811

荷載編號3: D.L2 (單位 - kilo meter)

```
/ GLOBAL LOADS
DIST FX3 -150. PLANE -2.6244 -5.1231 6.304 -2.0941 -5.1231 6.2995
-1.8287 -4.4812 6.4935 PT -0.0016 0.67 BEAMS
/GLOBAL LOADS
/GLOBAL LOADS
DIST FX3 -180. PLANE -6.6244 -5.1223 6.3042 -5.8744 -5.1223 6.3042
-5.8744 0.0194 7.8473 PT 0. 5.3683 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -5.8744 -5.1223 6.3042 -2.6244 -5.1231 6.304
-2.6244 0.0186 7.847 PT -0.0014 5.3683 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -2.6244 -6.4056 5.9119 -1.1244 -6.4056 7.0082
-1.1244 -2.7779 7.0082 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -2.6244 -2.7779 7.0082 0.6256 -2.7779 7.0082
0.6256 0.0194 7.8473 PT 0. 2.9196 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -0.1547 -5.1231 6.2995 0.6256 -5.1223 6.3042
0.6256 -2.7779 7.0082 PT -0.963 2.4526 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -2.6244 -4.4814 6.4966 -1.8287 -4.4812 6.4935
-1.1244 -2.7779 7.0082 PT -0.0016 1.7787 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE 0.6256 -5.1223 6.3042 4.3806 -5.1223 6.3047
4.3806 0.0194 7.8473 PT 0.0002 5.3683 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -6.6244 0.0194 7.8473 -5.8744 0.0194 7.8473
-5.8744 4.5194 6.4972 PT 7.25 4.6982 7.25 0.11.005 0.11.005 5.3697
0.5.3697 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -1.1244 -6.4056 7.0082 0.3756 -6.4056 5.9119
-1.1244 -2.7779 7.0082 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -6.2094 -0.6259 8.8811 0.9556 -0.6259 8.8811
0.9556 2.2694 9.7497 PT 6.835 3.0228 6.835 2.7618 4.685 2.7618
4.685 3.0228 0. 3.0228 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -6.2094 2.2694 9.7497 -2.9744 2.2694 9.7497
-2.9744 5.1647 8.8811 PT 0. 3.0228 BEAMS
DIST FX3 -180. PLANE -1.5244 2.2694 9.7497 0.6256 2.2694 9.7497
0.6256 5.1647 8.8811 PT 0. 3.0228 BEAMS
/END
```

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=-23450

東宜花地區-01-B型

設計者:

頁碼：14
日期: 08/ 7/24

荷載編號4: LL2 (單位 - kilo meter)

/ GLOBAL LOADS

```
DIST FX3 -60. PLANE -6.6244 -5.1223 6.3042 -2.6244 -5.1231 6.304
-2.6244 0.0186 7.847 PT -0.0011 5.3683 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -2.6244 -5.1231 6.304 -2.0941 -5.1231 6.2995
-1.8287 -4.4812 6.4935 PT -0.0016 0.67 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -2.6244 -4.4814 6.4966 -1.8287 -4.4812 6.4935
-1.1244 -2.7779 7.0082 PT -0.0016 1.7787 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -0.1547 -5.1231 6.2995 0.6256 -5.1223 6.3042
0.6256 -2.7779 7.0082 PT -0.963 2.4526 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE 0.6256 -5.1223 6.3042 4.3806 -5.1223 6.3047
4.3806 0.0194 7.8473 PT 0.0002 5.3683 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -2.6244 -2.7779 7.0082 0.6256 -2.7779 7.0082
0.6256 0.0194 7.8473 PT 0. 2.9196 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -6.6244 0.0194 7.8473 -5.8744 0.0194 7.8473
-5.8744 4.5194 6.4972 PT 7.25 4.6982 7.25 0. 11.005 0. 11.005 5.3697
0. 5.3697 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -6.2094 -0.6259 8.8811 0.9556 -0.6259 8.8811
0.9556 2.2694 9.7497 PT 6.835 3.0228 6.835 2.7618 4.685 2.7618
4.685 3.0228 0. 3.0228 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -6.2094 2.2694 9.7497 0.9556 2.2694 9.7497
0.9556 5.1647 8.8811 PT 0. 3.0228 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -2.6244 -6.4056 5.9191 -1.1244 -6.4056 7.0082
-1.1244 -2.7779 7.0082 BEAMS
DIST FX3 -60. PLANE -1.1244 -6.4056 7.0082 0.3756 -6.4056 5.9119
-1.1244 -2.7779 7.0082 BEAMS
/END
```

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=-9302.9

荷載編號5: SW (單位 - kilo meter)

/ BEAM LOADS

SELF X3 -1. B 1 TO 129 132 TO 274 278 TO 529 532 TO 548 550 551 553 TO 680

/END

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=-13423

荷載編號6: CQC OVER MODES: 1- 24,DIRECTION:X1 (單位 - kilo meter)

/ JOINT LOADS

/END

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=0.

荷載編號7: CQC OVER MODES: 1- 24,DIRECTION:X2 (單位 - kilo meter)

/ JOINT LOADS

/END

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=0.

東宜花地區-01-B型

設計者:

頁碼: 15
日期: 08/ 7/24

荷載編號8: WALL (單位 - kilo meter)

/ BEAM LOADS

DIST GL FX3 -350. B 30 381 380 382 383 TO 393 32 394 395 TO 397 414 38 405
413 37 33 412 36 401 402 403 70 417 418 420 419 71 408 407 406 29 372
DIST GL FX3 -320. B 452 TO 455 95 474 475 TO 479 428 427 426 425 424 94 431
432 TO 436
/ END STATIC

合力值

FX1=0.
FX2=0.
FX3=-29099

東宜花地區-01-B型

頁碼：17
日期：08/7/24

設計者：

最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)							最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)								
桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3	桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3		
86	最大值組合	-137.104 2	-81.688 2	-80.970 2	-0.187 1	35.250 1	0.167 1	103	最大值組合	0.000 1	0.000 1	219.242 1	0.193 1	538.111 1	0.000 1
	最小值組合	-182.805 1	-108.917 1	-118.275 1	-0.249 1	-32.621 1	-65.183 1		最小值組合	0.000 1	0.000 2	-974.853 1	0.145 2	-406.403 1	0.000 1
87	最大值組合	364.038 1	-40.498 2	989.795 1	0.018 1	204.527 1	0.197 1	104	最大值組合	0.000 1	0.000 1	321.154 1	-0.023 2	-39.859 2	0.000 1
	最小值組合	273.029 2	-53.997 1	734.610 2	0.014 2	-386.256 1	-32.201 1		最小值組合	0.000 1	0.000 2	-339.844 1	-0.030 1	-70.433 1	0.000 1
88	最大值組合	11.568 1	0.136 1	20.156 1	-0.010 2	-1.859 2	-0.243 2	105	最大值組合	0.000 1	0.000 2	583.087 1	-0.027 2	-1.416 2	0.000 1
	最小值組合	8.676 2	0.102 2	-11.648 1	-0.013 1	-10.349 1	-0.575 1		最小值組合	0.000 1	0.000 1	-709.328 1	-0.035 1	-207.029 1	0.000 1
89	最大值組合	0.000 1	0.000 2	1203.091 1	-0.252 2	592.647 1	0.000 1	106	最大值組合	12.201 1	0.847 1	20.580 1	-0.001 2	-2.559 2	0.485 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	894.436 2	-0.336 1	-305.730 1	0.000 1		最小值組合	9.150 2	0.635 2	-16.382 1	-0.001 1	-7.924 1	-1.335 1
90	最大值組合	0.000 1	0.000 2	3922.067 1	-0.086 2	1925.194 1	0.000 1	107	最大值組合	0.000 1	0.000 2	412.074 1	0.255 1	19.591 1	0.000 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	2933.668 2	-0.115 1	-1012.415 1	0.000 1		最小值組合	0.000 1	0.000 1	-237.452 1	0.191 2	-168.127 1	0.000 1
91	最大值組合	0.000 1	0.000 2	2833.790 1	0.416 1	935.434 1	0.000 1	108	最大值組合	2766.911 1	22.756 1	292.565 1	-0.066 2	97.844 1	10.946 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	2117.461 2	0.312 2	-1185.968 1	0.000 1		最小值組合	2075.183 2	17.067 2	201.281 2	-0.087 1	-296.806 1	-21.074 1
92	最大值組合	0.000 1	0.000 1	191.487 1	0.179 1	85.672 1	0.000 1	109	最大值組合	1025.432 1	-23.832 2	468.203 1	1.051 1	340.982 1	9.663 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 2	123.122 2	0.134 2	-261.087 1	0.000 1		最小值組合	769.074 2	-31.776 1	330.200 2	0.788 2	-397.150 1	-41.974 1
93	最大值組合	0.000 1	0.000 2	1612.010 1	-0.301 2	540.208 1	0.000 1	110	最大值組合	5115.021 1	-18.264 2	498.504 1	0.160 1	113.874 1	14.671 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	1201.126 2	-0.401 1	-664.858 1	0.000 1		最小值組合	3836.265 2	-24.352 1	355.736 2	0.120 2	-570.552 1	-19.594 1
94	最大值組合	0.000 1	0.000 1	500.543 1	-0.112 2	37.067 1	0.000 1	111	最大值組合	-125.488 2	-7.662 2	-16.157 1	0.167 1	33.884 1	8.976 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 2	59.334 2	-0.149 1	-228.768 1	0.000 1		最小值組合	-167.318 1	-10.215 1	-58.504 1	0.125 2	-52.166 1	-12.987 1
95	最大值組合	0.000 1	0.000 2	1349.325 1	0.934 1	378.956 1	0.000 1	112	最大值組合	-430.259 2	1.980 1	-54.791 2	0.061 1	95.054 1	10.391 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	587.529 2	0.701 2	-953.980 1	0.000 1		最小值組合	-573.679 1	1.485 2	-110.016 1	0.046 2	-101.747 1	4.601 2
96	最大值組合	0.000 1	0.000 1	1907.616 1	0.130 1	1943.940 1	0.000 1	113	最大值組合	-1733.526 2	56.022 1	120.647 1	-0.159 2	93.577 1	50.906 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 2	1202.908 2	0.097 2	-4.516 1	0.000 1		最小值組合	-2311.368 1	42.016 2	64.698 2	-0.212 1	-113.334 1	-61.137 1
97	最大值組合	0.000 1	0.000 2	546.610 1	-0.184 2	98.421 1	0.000 1	114	最大值組合	1069.997 1	-11.292 2	-361.190 2	-0.021 2	196.077 1	6.824 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-291.015 2	-0.246 1	-202.129 1	0.000 1		最小值組合	802.498 2	-15.056 1	-496.199 1	-0.027 1	-219.482 1	-5.973 1
98	最大值組合	0.000 1	0.000 2	272.168 1	-0.020 2	-20.732 2	0.000 1	115	最大值組合	-326.606 2	-5.163 2	109.786 1	0.139 1	85.580 1	2.645 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-224.979 1	-0.027 1	-80.790 1	0.000 1		最小值組合	-435.474 1	-6.884 1	68.479 2	0.104 2	-22.507 1	-4.755 1
99	最大值組合	0.000 1	0.000 2	237.052 1	-0.111 2	95.925 1	0.000 1	116	最大值組合	-255.719 2	8.634 1	-53.610 2	-0.089 2	-41.020 2	17.925 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-146.474 1	-0.149 1	-1.446 1	0.000 1		最小值組合	-340.959 1	6.475 2	-86.093 1	-0.119 1	-121.662 1	7.940 2
100	最大值組合	0.000 1	0.000 2	-9.373 2	2.392 1	34.187 1	0.000 1	117	最大值組合	406.314 1	-9.574 2	24.880 1	0.054 1	-77.783 2	5.008 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-213.363 1	1.794 2	-29.848 1	0.000 1		最小值組合	304.736 2	-12.765 1	6.752 2	0.040 2	-119.356 1	-6.780 1
101	最大值組合	0.000 1	0.000 2	793.327 1	0.214 1	389.747 1	0.000 1	118	最大值組合	22.397 1	0.831 1	5.333 1	-0.015 2	6.400 1	0.441 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	344.129 2	0.160 2	-672.478 1	0.000 1		最小值組合	16.798 2	0.624 2	-31.629 1	-0.020 1	-21.868 1	-1.347 1
102	最大值組合	0.000 1	0.000 2	-105.537 1	-0.216 2	302.453 1	0.000 1	119	最大值組合	42.979 1	-0.485 2	-21.780 2	0.012 1	41.886 1	0.495 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-443.766 2	-0.288 1	-95.706 1	0.000 1		最小值組合	32.234 2	-0.646 1	-57.406 1	0.009 2	-29.432 1	-0.571 1

東宜花地區-01-B型

頁碼：18
日期：08/7/24

設計者：

最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)							最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)								
桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3	桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3		
120	最大值組合	66.815 1	3.188 1	41.892 1	0.001 1	12.131 1	3.177 1	137	最大值組合	211.345 1	-725.698 2	-33.573 2	0.098 1	54.284 1	218.669 1
	最小值組合	50.111 2	2.391 2	3.698 2	0.001 2	-38.204 1	-3.676 1		最小值組合	153.001 2	-967.597 1	-44.765 1	0.073 2	26.371 2	-194.689 1
121	最大值組合	247.561 1	-1.315 2	10.293 1	-0.012 2	2.863 1	2.399 1	138	最大值組合	755.980 1	-750.676 2	16.679 1	0.070 1	0.625 1	231.429 1
	最小值組合	185.670 2	-1.753 1	-18.073 1	-0.016 1	-3.555 1	-0.493 1		最小值組合	561.477 2	-1000.901 1	12.510 2	0.052 2	-6.501 1	-196.156 1
122	最大值組合	1447.093 1	-54.784 2	427.184 1	0.240 1	133.444 1	36.977 1	139	最大值組合	906.471 1	-187.011 2	540.946 1	-0.009 2	226.683 1	122.280 1
	最小值組合	1085.320 2	-73.045 1	183.426 2	0.180 2	-353.576 1	-68.938 1		最小值組合	670.509 2	-249.347 1	405.709 2	-0.011 1	-165.341 1	-58.422 1
123	最大值組合	-0.158 2	-34.893 2	-59.200 2	-1.662 2	0.296 1	13.716 1	140	最大值組合	609.613 1	-143.341 2	138.477 1	0.492 1	16.346 1	96.978 1
	最小值組合	-0.211 1	-46.524 1	-91.427 1	-2.215 1	-28.239 1	-1.869 1		最小值組合	447.866 2	-191.121 1	103.857 2	0.369 2	-84.008 1	-41.528 1
124	最大值組合	-2.758 2	33.558 1	-56.210 2	2.058 1	-0.845 2	-2.647 2	141	最大值組合	999.765 1	-432.547 2	226.887 1	-0.128 2	95.790 1	114.338 1
	最小值組合	-3.677 1	25.169 2	-87.439 1	1.543 2	-28.327 1	-14.771 1		最小值組合	744.928 2	-576.730 1	170.165 2	-0.170 1	7.231 2	-104.647 1
125	最大值組合	121.523 1	-10.344 2	221.196 1	0.240 1	77.217 1	7.512 1	142	最大值組合	206.756 1	-261.797 2	-10.436 2	-0.233 2	-20.934 2	66.421 1
	最小值組合	91.142 2	-13.792 1	-5.298 1	0.180 2	-63.674 1	-7.314 1		最小值組合	150.171 2	-349.062 1	-13.915 1	-0.311 1	-33.195 1	-66.118 1
126	最大值組合	468.291 1	-36.053 2	305.415 1	-309.502 2	206.647 1	-4.877 2	143	最大值組合	185.738 1	-13.583 2	430.859 1	0.428 1	319.766 1	22.279 1
	最小值組合	351.219 2	-48.071 1	163.193 2	-412.669 1	-74.469 1	-58.179 1		最小值組合	119.678 2	-18.111 1	323.144 2	0.321 2	-336.033 1	-5.287 1
127	最大值組合	-626.704 2	15.219 1	343.943 1	0.346 1	449.503 1	-9.956 2	144	最大值組合	-15.519 2	-31.804 2	-36.396 2	-0.143 2	41.432 1	35.813 1
	最小值組合	-835.605 1	11.414 2	233.137 2	0.259 2	-180.735 1	-42.570 1		最小值組合	-46.870 1	-42.405 1	-48.528 1	-0.191 1	-32.464 1	-28.759 1
128	最大值組合	-51.630 2	-30.309 2	-34.653 2	1.057 1	62.325 1	35.451 1	145	最大值組合	-453.245 2	45.422 1	-22.852 2	-0.009 2	83.042 1	30.263 1
	最小值組合	-68.840 1	-40.413 1	-71.991 1	0.793 2	-26.321 1	-25.168 1		最小值組合	-626.372 1	34.066 2	-30.469 1	-0.012 1	32.979 2	-27.981 1
129	最大值組合	-81.084 2	-7.140 2	152.436 1	-0.073 2	28.909 1	-1.408 2	146	最大值組合	1133.618 1	-136.459 2	273.890 1	0.251 1	210.346 1	55.431 1
	最小值組合	-108.112 1	-9.520 1	-99.863 1	-0.098 1	-47.023 1	-20.203 1		最小值組合	830.588 2	-181.945 1	205.417 2	0.188 2	-206.542 1	-221.508 1
130	最大值組合	1999.210 1	22.711 1	-211.171 2	0.615 1	174.789 1	-12.310 2	147	最大值組合	730.905 1	-127.208 2	21.963 1	0.018 1	21.821 1	60.271 1
	最小值組合	1499.407 2	17.034 2	-281.561 1	0.461 2	-132.929 1	-41.235 2		最小值組合	536.287 2	-169.611 1	16.472 2	0.013 2	1.174 2	-96.162 1
131	最大值組合	2845.675 1	-21.843 2	-234.407 2	-0.175 2	164.731 1	44.367 1	148	最大值組合	1421.503 1	-1133.770 2	-1397.513 2	0.155 1	415.253 1	3.246 1
	最小值組合	2134.256 2	-29.124 1	-312.543 1	-0.233 1	-176.846 1	9.403 2		最小值組合	1063.907 2	-1511.693 1	-1863.351 1	0.116 2	70.788 2	-257.068 1
132	最大值組合	-699.428 2	-14.632 2	603.400 1	-0.010 2	460.736 1	4.791 1	149	最大值組合	1523.302 1	-41.493 2	-44.422 2	-0.121 2	80.355 1	-11.298 2
	最小值組合	-932.570 1	-19.509 1	433.854 2	-0.014 1	-396.122 1	-23.497 1		最小值組合	1140.256 2	-55.325 1	-59.229 1	-0.162 1	52.617 2	-24.591 1
133	最大值組合	0.000 1	0.000 2	-30.516 2	0.185 1	938.986 1	0.000 1	150	最大值組合	4935.580 1	-2.738 2	-653.925 2	-0.010 2	105.292 1	31.830 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 2	-841.876 1	0.139 2	42.316 2	0.000 1		最小值組合	3699.465 2	-3.651 1	-871.900 1	-0.013 1	-44.849 1	23.401 2
134	最大值組合	-81.502 2	-0.403 2	-774.651 2	-0.484 2	603.923 1	0.723 1	151	最大值組合	4820.437 1	-33.049 2	2.330 1	-0.030 2	2.575 1	51.204 1
	最小值組合	-127.579 1	-0.538 1	-1032.868 1	-0.645 1	-532.232 1	0.098 2		最小值組合	3585.672 2	-44.066 1	1.747 2	-0.040 1	-2.784 1	-50.147 1
135	最大值組合	-172.133 2	-0.667 2	791.182 1	0.526 1	425.121 1	1.219 1	152	最大值組合	-2279.979 2	-1073.948 2	-1146.075 2	-0.033 2	111.427 1	134.299 1
	最小值組合	-248.421 1	-0.889 1	593.387 2	0.395 2	-445.179 1	0.181 2		最小值組合	-3042.933 1	-1431.930 1	-1528.100 1	-0.044 1	-151.712 1	-112.280 1
136	最大值組合	919.499 1	-39.241 2	-24.711 2	-0.054 2	23.192 1	4.042 1	153	最大值組合	998.224 1	-182.457 2	-281.630 2	0.150 2	105.909 1	88.071 1
	最小值組合	681.888 2	-52.321 1	-32.948 1	-0.072 1	2.567 2	-27.351 1		最小值組合	736.778 2	-243.276 1	-375.507 1	0.112 2	-240.384 1	-136.278 1

東宜花地區-01-B型

頁碼：19
日期：08/7/24

設計者：

最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)							最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)								
桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3	桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3		
154	最大值組合	3298.571 1 2	-33.329 2 2	-8.560 1 1	0.012 1 1	31.539 1 1	35.480 1 1	171	最大值組合	-224.356 2 2	-1.635 2 2	-1.265 1 1	0.003 1 1	3.013 1 1	0.359 1 1
	最小值組合	2457.395 2 1	-44.438 1 1	-11.414 1 1	0.009 2 2	12.678 2 2	-21.504 1 1		最小值組合	-349.857 1 1	-2.180 1 1	-1.686 1 1	0.002 2 2	-1.961 1 1	-6.073 1 1
155	最大值組合	-323.478 2 1	65.553 1 2	-120.874 2 2	-0.035 1 1	89.072 1 1	72.644 1 1	172	最大值組合	786.887 1 1	30.505 1 1	253.228 1 1	0.003 1 1	404.168 1 1	43.555 1 1
	最小值組合	-450.215 1 2	49.164 1 1	-161.165 1 1	-0.046 1 1	-88.210 1 1	0.402 2 2		最小值組合	552.129 2 2	22.879 2 2	189.921 2 2	0.002 2 2	-342.855 1 1	-46.436 1 1
156	最大值組合	-307.404 2 2	-847.074 2 2	-700.277 2 2	-55.444 1 1	674.145 1 1	663.586 1 1	173	最大值組合	366.677 1 2	-89.956 1 1	13.530 1 1	0.003 1 1	19.036 1 1	3.877 1 1
	最小值組合	-437.749 1 1	-1129.433 1 1	-933.703 1 1	-73.925 1 1	-46.674 1 1	-208.337 1 1		最小值組合	236.972 2 1	-119.942 1 2	10.147 2 2	0.002 2 2	-20.877 1 1	-349.951 1 1
157	最大值組合	-483.595 2 2	-2089.336 2 2	130.981 1 1	-14.866 2 1	3.593 1 1	1238.777 1 1	174	最大值組合	1763.953 1 2	-39.721 2 2	-9.997 1 1	0.003 1 1	99.441 1 1	100.805 1 1
	最小值組合	-684.514 1 1	-2785.782 1 2	98.236 2 1	-19.821 1 1	-140.486 1 1	-1825.584 1 1		最小值組合	1284.928 2 1	-52.961 1 1	-13.330 2 2	0.002 2 2	45.088 2 2	-55.431 1 1
158	最大值組合	-488.184 2 2	-955.463 2 2	-705.679 2 2	11.275 1 1	963.850 1 1	670.533 1 1	175	最大值組合	-88.667 2 2	-1.488 2 2	-206.977 1 1	0.003 1 1	358.393 1 1	4.957 1 1
	最小值組合	-690.633 1 1	-1273.951 1 2	-940.905 2 1	8.457 1 1	-71.146 1 1	-730.813 1 1		最小值組合	-168.937 1 1	-1.985 1 1	-275.970 2 2	0.002 2 2	-455.718 1 1	-0.898 1 1
159	最大值組合	84.770 1 2	-13.867 2 2	-2.689 2 2	0.036 1 1	35.150 1 1	25.026 1 1	176	最大值組合	-257.420 2 2	0.297 1 1	71.290 1 1	0.003 1 1	12.805 1 1	5.397 1 1
	最小值組合	35.240 2 1	-18.489 1 1	-3.585 1 1	0.027 2 2	20.453 2 2	-15.609 1 1		最小值組合	-393.941 1 2	0.223 2 2	53.468 2 2	0.002 2 2	-197.500 1 1	3.390 1 2
160	最大值組合	-247.287 2 1	51.885 1 1	3.313 1 1	0.104 1 1	49.119 1 1	39.277 1 1	177	最大值組合	2213.268 1 2	-10.065 2 2	-40.473 1 1	0.003 1 1	142.704 1 1	42.036 1 1
	最小值組合	-352.799 1 2	38.914 2 2	2.485 2 2	0.078 2 2	33.503 2 2	-30.389 1 1		最小值組合	1621.915 2 1	-13.420 1 1	-53.965 2 2	0.002 2 2	-16.491 1 1	1.835 1 2
161	最大值組合	-144.804 2 1	67.565 1 1	248.920 1 1	0.005 1 1	14.029 1 1	33.919 1 1	178	最大值組合	258.586 1 2	-3.554 2 2	42.725 1 1	0.003 1 1	-12.117 1 2	7.045 1 1
	最小值組合	-203.387 1 2	50.673 2 1	186.690 2 2	0.004 2 2	-135.323 2 2	-6.620 1 1		最小值組合	155.903 2 1	-4.739 1 1	32.044 2 2	0.002 2 2	-142.196 1 1	-6.935 1 1
162	最大值組合	3122.578 1 2	-645.840 2 2	-187.138 2 2	0.117 1 1	140.951 1 1	196.307 1 1	179	最大值組合	2586.133 1 2	-35.114 2 2	-7.255 1 1	0.003 1 1	60.310 1 1	44.881 1 1
	最小值組合	2334.197 2 1	-861.121 1 1	-249.517 1 1	0.088 2 2	-8.759 1 1	-320.365 1 1		最小值組合	1901.563 2 1	-46.819 1 1	-9.673 2 2	0.002 2 2	23.830 1 2	-93.234 1 1
163	最大值組合	-287.436 2 1	272.047 1 1	0.194 1 1	0.003 1 1	0.529 1 1	403.706 1 1	180	最大值組合	3383.841 1 2	-42.666 2 2	-15.565 1 1	0.003 1 1	30.216 1 1	112.234 1 1
	最小值組合	-433.963 1 2	204.035 2 1	0.145 2 2	0.002 2 2	-0.042 2 2	-398.831 1 1		最小值組合	2499.845 2 1	-56.888 1 1	-20.754 2 2	0.002 2 2	-31.007 1 1	-55.585 1 1
164	最大值組合	-215.083 2 2	5.229 1 1	-1.201 2 1	0.003 1 1	1.731 1 1	3.242 1 1	181	最大值組合	2979.977 1 2	-56.679 2 2	33.336 1 1	0.003 1 1	33.837 1 1	147.658 1 1
	最小值組合	-337.492 1 2	3.922 2 1	-1.601 1 1	0.002 2 2	-2.991 2 2	-12.183 1 1		最小值組合	2196.946 2 1	-75.572 1 2	25.002 2 2	0.002 2 2	-64.505 1 1	-75.279 1 1
165	最大值組合	-709.415 2 1	137.151 1 2	0.613 1 1	0.003 1 1	1.262 1 1	192.953 1 1	182	最大值組合	442.469 1 2	27.869 1 1	-24.156 2 2	0.003 1 1	43.910 1 1	35.759 1 1
	最小值組合	-996.601 1 2	102.864 2 1	0.460 2 2	0.002 2 2	-0.547 2 2	-211.643 1 1		最小值組合	293.816 2 1	20.901 1 2	-32.208 2 2	0.002 2 2	-51.105 1 1	-46.453 1 1
166	最大值組合	-686.877 2 2	-5.659 1 1	5.393 1 1	0.003 1 1	-60.987 1 1	10.533 1 1	183	最大值組合	377.615 1 1	17.461 1 1	44.056 1 1	0.003 1 1	69.125 1 1	20.756 1 1
	最小值組合	-966.551 1 1	-7.545 1 2	4.045 2 1	0.002 2 2	-97.225 2 2	-11.725 1 1		最小值組合	245.175 2 1	13.096 2 2	33.042 2 2	0.002 2 2	-60.841 1 1	-30.754 1 1
167	最大值組合	84.533 1 1	0.963 1 2	79.859 1 1	0.003 1 1	12.613 1 1	1.509 1 1	184	最大值組合	25.331 1 2	-2.132 2 2	-5.363 1 1	0.007 1 1	10.986 1 1	3.151 1 1
	最小值組合	25.364 2 2	0.723 1 1	59.894 2 2	0.002 2 2	-222.971 2 2	-1.333 1 1		最小值組合	-14.210 1 1	-2.843 1 1	-7.151 2 2	0.006 2 2	-5.461 1 1	-3.389 1 1
168	最大值組合	-1937.035 2 2	-120.341 1 1	76.397 1 1	0.003 1 1	10.160 1 1	261.005 1 1	185	最大值組合	2240.793 1 2	-11.437 2 2	-290.333 1 1	0.003 1 1	354.221 1 1	38.185 1 1
	最小值組合	-2633.428 1 1	-160.455 1 2	57.297 2 1	0.002 2 2	-215.210 2 2	-212.337 1 1		最小值組合	1642.559 2 1	-15.250 1 1	-387.111 2 2	0.002 2 2	-787.755 1 1	-6.802 1 1
169	最大值組合	-793.304 2 2	-131.403 1 1	10.593 1 1	0.003 1 1	0.382 1 1	278.224 1 1	186	最大值組合	-1312.046 2 2	1048.849 1 1	179.568 1 1	0.119 1 1	-42.469 2 2	576.223 1 1
	最小值組合	-1108.454 1 1	-175.203 1 2	7.945 2 1	0.002 2 2	-30.869 2 2	-238.626 1 1		最小值組合	-1759.710 1 2	786.637 2 2	134.676 2 2	0.089 2 2	-164.366 1 1	-53.087 1 1
170	最大值組合	-178.259 2 2	32.205 1 1	-121.855 2 2	0.003 1 1	423.821 1 1	28.208 1 1	187	最大值組合	4956.661 1 1	120.724 1 1	-30.816 2 2	0.003 1 1	71.305 1 1	205.326 1 1
	最小值組合	-288.393 1 1	24.154 2 2	-162.474 1 1	0.002 2 2	-55.477 2 2	-66.798 1 1		最小值組合	3679.459 2 1	90.543 2 2	-41.088 1 1	0.002 2 2	-49.905 1 1	-150.811 1 1

東宜花地區-01-B型

頁碼：20
日期：08/7/24

設計者：

最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)							最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)								
桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3	桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3		
188	最大值組合	947.774 1	0.302 1	133.341 1	0.003 1	195.599 1	5.834 1	205	最大值組合	-302.053 2	54.436 1	-47.794 2	-0.202 2	62.330 1	54.059 1
	最小值組合	672.794 2	0.226 2	100.006 2	0.002 2	-197.757 1	3.708 2		最小值組合	-421.698 1	40.827 2	-63.726 1	-0.269 1	-7.953 1	-5.979 1
189	最大值組合	708.192 1	-106.085 2	128.007 1	0.206 1	-106.583 2	15.217 1	215	最大值組合	532.628 1	4.036 1	19.875 1	0.000 2	41.668 1	4.411 1
	最小值組合	523.408 2	-141.446 1	96.006 2	0.154 2	-218.915 1	-69.651 1		最小值組合	358.856 2	3.027 2	14.907 2	0.000 1	-20.939 1	-8.301 1
190	最大值組合	-556.346 2	-169.433 2	-178.288 2	-0.656 2	303.616 1	46.073 1	227	最大值組合	-117.976 2	4.864 1	29.648 1	-0.059 2	18.053 1	0.255 1
	最小值組合	-752.109 1	-225.911 1	-237.717 1	-0.874 1	120.740 2	-89.474 1		最小值組合	-157.302 1	3.648 2	-3.446 1	-0.079 1	-7.166 1	-9.108 1
191	最大值組合	241.211 1	-15.021 2	171.529 1	-0.376 2	2.647 1	-0.562 2	228	最大值組合	-177.986 2	-83.917 2	-113.407 1	0.325 1	35.084 1	66.079 1
	最小值組合	173.172 2	-20.029 1	128.647 2	-0.501 1	-100.271 1	-12.767 1		最小值組合	-237.315 1	-111.889 1	-161.524 1	0.244 2	-58.736 1	-1.055 1
192	最大值組合	86.477 1	-1.296 2	-13.005 2	0.012 1	29.217 1	1.869 1	229	最大值組合	-46.319 2	266.117 1	-336.554 2	0.163 1	240.186 1	96.106 1
	最小值組合	35.202 2	-1.728 1	-17.340 1	0.009 2	-10.665 1	-2.105 1		最小值組合	-72.073 1	199.588 2	-448.738 1	0.122 2	-29.057 1	-63.565 1
193	最大值組合	1251.398 1	-18.772 2	101.197 1	-0.004 2	46.538 1	24.242 1	230	最大值組合	44.755 1	-27.163 2	239.482 1	-0.307 2	145.867 1	13.431 1
	最小值組合	908.893 2	-25.029 1	75.897 2	-0.005 1	-186.214 1	-33.324 1		最小值組合	21.688 2	-36.217 1	140.027 2	-0.409 1	-0.637 1	-10.890 1
194	最大值組合	362.042 1	11.286 1	-107.299 2	0.003 1	200.122 1	3.075 1	231	最大值組合	4550.528 1	-10.270 2	257.357 1	-0.295 2	50.588 1	-8.473 2
	最小值組合	233.495 2	8.464 2	-143.065 1	0.002 2	-221.920 1	-30.218 1		最小值組合	3233.005 2	-13.694 1	-542.053 1	-0.393 1	-306.394 1	-47.039 1
195	最大值組合	1031.014 1	6.492 1	0.022 1	0.000 2	-0.056 2	6.984 1	232	最大值組合	-94.818 2	26.357 1	-425.631 2	-1.123 2	9.163 1	12.692 1
	最小值組合	732.646 2	4.869 2	0.016 2	0.000 1	-0.143 1	-13.465 1		最小值組合	-150.039 1	19.768 2	-646.206 1	-1.497 1	-394.959 1	-5.008 1
196	最大值組合	721.110 1	-2.384 2	-10.808 2	0.096 1	21.877 1	-1.713 2	233	最大值組合	1006.651 1	-15.097 2	221.812 1	-0.248 2	-24.182 2	-5.630 2
	最小值組合	518.879 2	-3.179 1	-14.411 1	0.072 2	-2.661 1	-7.697 1		最小值組合	675.599 2	-20.129 1	-130.888 1	-0.330 1	-149.443 1	-37.079 1
197	最大值組合	755.379 1	1967.433 1	-752.039 2	-0.554 2	-50.733 2	511.338 1	234	最大值組合	18.857 1	0.000 2	62.882 1	0.000 2	-0.001 1	0.000 1
	最小值組合	562.305 2	1475.575 2	-1002.718 1	-0.739 1	-396.535 1	-133.980 1		最小值組合	0.118 2	0.000 1	0.416 2	0.000 1	-21.288 1	0.000 1
198	最大值組合	826.568 1	-2.595 2	-59.571 2	-0.007 2	64.687 1	1.064 1	235	最大值組合	343.702 1	10.114 1	680.787 1	-0.333 2	-4.728 2	20.135 1
	最小值組合	588.301 2	-3.461 1	-79.428 1	-0.009 1	-130.133 1	-7.424 1		最小值組合	-158.410 1	7.585 2	-992.423 1	-0.444 1	-430.384 1	-27.383 1
199	最大值組合	1432.231 1	1.524 1	-21.673 2	0.042 1	36.074 1	9.061 1	236	最大值組合	-32.217 2	48.870 1	-5.483 2	0.594 1	13.775 1	6.905 1
	最小值組合	1042.548 2	1.143 2	-28.897 1	0.031 2	-34.804 1	3.992 2		最小值組合	-61.861 1	36.652 2	-70.325 1	0.445 2	-12.334 1	-25.953 1
200	最大值組合	-154.411 2	90.651 1	18.099 1	0.033 1	40.598 1	100.733 1	237	最大值組合	304.538 1	-9.852 2	843.696 1	-0.502 2	1072.198 1	9.748 1
	最小值組合	-243.664 1	67.988 2	13.574 2	0.025 2	0.615 2	-98.500 1		最小值組合	1.697 2	-13.136 1	-164.071 1	-0.669 1	-9.857 1	-28.604 1
201	最大值組合	3110.493 1	294.378 1	-5.646 2	0.185 1	17.303 1	205.018 1	238	最大值組合	36.217 1	-19.471 2	-181.680 2	0.637 1	2.738 1	30.019 1
	最小值組合	2315.557 2	220.783 2	-7.528 1	0.138 2	5.397 2	-190.243 1		最小值組合	27.163 2	-25.962 1	-288.884 2	0.477 1	-196.434 1	7.911 2
202	最大值組合	-26.759 2	15.539 1	0.408 1	0.181 1	3.615 1	16.126 1	239	最大值組合	0.037 1	0.000 2	0.000 1	0.000 2	0.000 1	0.000 1
	最小值組合	-64.905 1	11.655 2	0.306 2	0.135 2	2.192 2	-10.291 1		最小值組合	0.000 2	0.000 1	-55.078 1	0.000 1	-22.764 1	0.000 2
203	最大值組合	484.124 1	13.001 1	181.150 1	-0.468 2	132.229 1	13.349 1	240	最大值組合	1291.239 1	160.965 1	3119.615 1	-0.283 2	1360.934 1	40.052 1
	最小值組合	348.872 2	9.751 2	135.862 2	-0.624 1	-67.566 1	-0.990 1		最小值組合	968.429 2	120.724 2	2273.090 2	-0.378 1	-943.357 1	-80.672 1
204	最大值組合	-1421.535 2	49.484 1	-535.809 2	0.299 1	384.926 1	30.829 1	241	最大值組合	-27.480 2	-23.773 2	-72.735 2	0.341 1	0.271 1	-4.837 2
	最小值組合	-1914.328 1	37.113 2	-714.412 1	0.224 2	-402.531 2	-23.715 1		最小值組合	-39.699 1	-31.697 1	-107.172 1	0.256 2	-7.107 1	-8.743 1

東宜花地區-01-B型

頁碼：21
日期：08/7/24

設計者：

最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)							最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)								
桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3	桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3		
242	最大值組合	487.310 1	-4.365 2	334.433 1	-0.110 2	-104.409 2	13.918 1	259	最大值組合	488.423 1	-202.130 2	-0.405 2	0.160 1	-0.032 2	153.000 1
	最小值組合	212.033 2	-5.821 1	-347.291 1	-0.147 1	-155.999 1	-1.275 1		最小值組合	354.427 2	-269.507 1	-0.539 1	0.120 2	-0.541 1	-95.539 1
243	最大值組合	1690.363 1	-15.065 2	616.512 1	0.337 1	391.834 1	10.747 1	260	最大值組合	890.560 1	-69.941 2	-954.888 2	0.230 1	1010.631 1	75.524 1
	最小值組合	1187.899 2	-20.087 1	196.246 2	0.253 2	-109.188 1	-12.173 1		最小值組合	648.292 2	-93.255 1	-1273.184 1	0.172 2	-927.538 1	-66.438 1
244	最大值組合	5193.596 1	-66.828 2	8.990 1	1.289 1	239.586 1	120.680 1	261	最大值組合	919.925 1	415.191 1	-3.700 2	-0.188 2	1.925 1	111.287 1
	最小值組合	3749.624 2	-89.104 1	-637.787 1	0.967 2	-419.514 1	-65.379 1		最小值組合	679.987 2	311.393 2	-4.933 1	-0.250 1	-1.884 1	-209.324 1
245	最大值組合	44.877 1	2.916 1	133.243 1	-0.116 2	67.570 1	5.065 1	262	最大值組合	1792.678 1	144.793 1	104.885 1	0.189 1	-2.180 2	2.912 1
	最小值組合	19.505 2	2.187 2	52.766 2	-0.155 1	-0.791 1	2.330 2		最小值組合	1342.293 2	108.595 2	78.664 2	0.142 2	-20.926 1	-21.963 1
246	最大值組合	1831.671 1	-7.657 2	567.663 1	-0.336 2	150.171 1	8.026 1	263	最大值組合	0.070 1	-5393.044 2	766.695 1	-0.032 2	131.718 1	1235.367 1
	最小值組合	1212.932 2	-10.210 1	-146.810 1	-0.448 1	-399.082 1	-18.624 1		最小值組合	-2.884 1	-7190.726 1	575.021 2	-0.042 2	0.000 1	-0.001 1
247	最大值組合	-113.117 2	-7.672 2	-443.432 2	6.309 1	-0.688 2	21.480 1	264	最大值組合	5501.061 1	5025.437 1	-126.226 2	1.164 1	1245.865 1	390.053 1
	最小值組合	-151.541 1	-10.229 1	-593.637 1	4.732 2	-43.769 1	15.555 2		最小值組合	4123.581 2	3769.078 2	-168.301 1	0.873 2	912.713 2	-473.318 1
248	最大值組合	0.000 1	0.000 2	-483.654 2	-0.382 2	-39.493 1	0.000 1	265	最大值組合	1056.756 1	1756.127 1	4.820 1	-0.229 2	0.356 1	-0.192 2
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-652.894 1	-0.509 1	-424.143 1	0.000 1		最小值組合	790.352 2	1317.095 2	3.615 2	-0.306 1	-0.472 1	-301.959 1
249	最大值組合	610.964 1	-18.488 2	327.916 1	0.215 1	238.178 1	20.263 1	266	最大值組合	691.172 1	456.750 1	4.703 1	-0.005 2	0.172 1	15.341 1
	最小值組合	458.223 2	-24.651 1	-16.895 1	0.161 2	-14.527 1	-19.794 1		最小值組合	516.164 2	342.562 2	3.527 2	-0.006 1	-0.636 1	-63.129 1
250	最大值組合	1290.706 1	-94.859 2	604.539 1	0.357 1	-0.207 2	49.297 1	267	最大值組合	1019.296 1	-361.740 2	587.443 1	-0.100 2	134.154 1	78.468 1
	最小值組合	958.076 2	-126.479 1	453.405 2	0.268 2	-466.980 1	-48.345 1		最小值組合	762.252 2	-482.321 1	440.582 2	-0.133 1	24.747 2	-4.588 1
251	最大值組合	787.952 1	-2109.993 2	1399.159 1	0.094 1	26.859 1	744.497 1	268	最大值組合	772.554 1	-1326.095 2	-831.403 2	0.258 1	105.984 1	304.589 1
	最小值組合	586.735 2	-2813.324 1	1049.369 2	0.070 2	-432.065 1	-178.273 1		最小值組合	577.195 2	-1768.127 1	-1108.537 1	0.193 2	-84.906 1	0.088 2
252	最大值組合	0.000 1	0.000 2	-8.629 2	0.029 1	-8.502 2	0.000 1	269	最大值組合	-192.410 2	5.664 1	1761.682 1	0.147 1	87.120 1	0.323 1
	最小值組合	0.000 1	0.000 1	-19.527 1	0.022 2	-20.220 1	0.000 1		最小值組合	-259.507 1	4.248 2	1321.261 2	0.110 2	-216.241 1	-0.652 1
253	最大值組合	696.068 1	23.255 1	1.507 1	-0.008 2	-42.711 2	22.553 1	270	最大值組合	2.960 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
	最小值組合	502.423 2	17.441 2	1.130 2	-0.011 1	-59.242 1	-12.848 1		最小值組合	-0.001 1	0.000 2	0.000 2	0.000 1	0.000 1	0.000 1
254	最大值組合	1106.018 1	12.795 1	235.661 1	-0.077 2	218.587 1	-4.491 2	271	最大值組合	-22.209 2	-3.678 2	211.452 1	1.129 1	78.946 1	6.705 1
	最小值組合	817.623 2	9.597 2	176.746 2	-0.102 1	0.946 2	-17.788 1		最小值組合	-29.612 1	-4.904 1	-191.208 1	0.846 2	1.559 2	-0.651 1
255	最大值組合	234.727 1	-15.776 2	468.820 1	-0.110 2	265.786 1	24.508 1	272	最大值組合	-78.738 2	-55.382 2	12.019 1	-0.211 2	3.598 1	78.370 1
	最小值組合	176.045 2	-21.035 1	93.006 2	-0.146 1	-215.887 1	-9.674 1		最小值組合	-123.831 1	-73.843 2	9.014 2	-0.281 1	-9.578 2	-2.583 1
256	最大值組合	2185.572 1	4725.973 1	-325.395 2	-1.328 2	81.495 1	408.414 1	273	最大值組合	-757.394 2	-22.901 2	-142.567 2	0.791 1	74.973 1	6.115 1
	最小值組合	1636.964 2	3544.480 2	-433.860 1	-1.770 1	5.219 2	-403.509 1		最小值組合	-1009.858 1	-30.535 1	-354.469 2	0.593 1	-365.179 2	-45.878 1
257	最大值組合	1092.893 1	-2778.770 2	-30.029 2	0.249 1	6.741 1	299.162 1	274	最大值組合	-897.274 2	86.338 1	0.720 1	0.043 1	28.467 1	114.246 1
	最小值組合	817.450 2	-3705.027 1	-40.038 1	0.187 2	-0.153 1	-338.845 1		最小值組合	-1238.533 1	64.754 2	0.540 2	0.032 2	20.026 2	-97.525 1
258	最大值組合	1677.439 1	3787.602 1	-6.570 2	-4.922 2	5.026 1	415.779 1	275	最大值組合	-1092.433 2	6.523 1	-123.494 2	0.078 1	276.142 1	4.707 1
	最小值組合	1255.864 2	2840.701 2	-8.760 1	-6.563 1	2.641 2	-234.932 1		最小值組合	-1456.577 1	4.893 2	-164.658 1	0.058 2	28.040 2	-4.752 1

東宜花地區-01-B型

頁碼：22
日期：08/7/24

設計者：

最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)							最大值桿的結果 (單位: kg, kg*meter)								
桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3	桿	軸力	V2	V3	MT	M2	M3		
276	最大值組合	-204.662 2	59.231 1	105.051 1	0.050 1	63.581 1	65.397 1	294	最大值組合	-170.313 2	59.319 1	-532.305 2	-0.690 2	-9.749 2	6.613 1
	最小值組合	-272.883 1	44.424 2	78.788 2	0.037 2	-75.611 1	-13.084 1		最小值組合	-230.404 1	44.490 2	-720.808 1	-0.920 1	-199.454 1	-8.870 1
278	最大值組合	510.087 1	-23.306 2	-106.545 2	1.366 1	5.938 1	16.272 1	295	最大值組合	-230.733 2	-149.216 2	-49.546 2	-0.042 2	-0.218 2	82.444 1
	最小值組合	330.461 2	-31.074 1	-373.555 1	1.025 2	-453.581 1	-38.971 1		最小值組合	-321.392 1	-198.954 1	-66.061 1	-0.056 1	-53.120 1	-76.660 1
279	最大值組合	727.558 1	-9.709 2	74.568 1	0.165 1	-45.281 2	17.295 1	296	最大值組合	526.688 1	-26.621 2	123.493 1	1.159 1	-0.500 2	-65.503 2
	最小值組合	440.043 2	-12.945 1	-394.691 1	0.124 2	-200.695 1	-1.722 1		最小值組合	393.408 2	-35.494 1	92.620 2	0.869 2	-16.066 1	-91.763 1
280	最大值組合	242.727 1	-13.917 2	387.049 1	0.244 1	89.246 1	0.036 1	297	最大值組合	-322.171 2	1248.579 1	-39.542 2	-0.030 2	6.380 1	-4.084 2
	最小值組合	182.045 2	-18.557 1	282.551 2	0.183 2	-139.889 1	-11.098 1		最小值組合	-431.706 1	936.434 2	-52.722 1	-0.041 1	-0.195 1	-161.144 1
281	最大值組合	1875.065 1	1.015 1	79.999 1	-0.141 2	38.352 1	0.760 1	298	最大值組合	-53.317 2	-41.778 2	-16.079 2	-0.167 2	-0.335 1	24.731 1
	最小值組合	1406.239 2	0.761 2	-65.826 1	-0.189 1	12.910 2	-0.889 1		最小值組合	-93.342 1	-55.704 1	-95.612 1	-0.222 1	-33.176 1	-12.798 1
282	最大值組合	-148.885 2	111.398 1	-237.428 2	-0.795 2	3.128 1	57.992 1	299	最大值組合	2251.270 1	709.292 1	-251.664 2	0.335 1	-71.018 2	126.281 1
	最小值組合	-224.309 1	83.549 2	-402.551 1	-1.059 1	-232.350 1	-17.059 1		最小值組合	1685.723 2	531.969 2	-347.680 1	0.251 2	-183.514 1	-58.850 1
283	最大值組合	1420.943 1	8.615 1	89.560 1	-0.314 2	15.974 1	6.202 1	300	最大值組合	1559.811 1	2244.224 1	-22.743 2	1.618 1	2.868 1	176.331 1
	最小值組合	962.952 2	6.461 2	-367.129 1	-0.419 1	-250.424 1	-14.035 1		最小值組合	1168.250 2	1683.168 2	-30.325 1	1.214 2	-0.913 1	-103.525 1
284	最大值組合	53.677 1	3.678 1	62.143 1	-0.049 2	-1.543 2	3.704 1	301	最大值組合	909.160 1	-1240.391 2	-94.315 1	0.418 1	15.825 1	90.259 1
	最小值組合	4.321 2	2.758 2	-97.573 1	-0.065 1	-55.607 1	-7.412 1		最小值組合	680.262 2	-1653.855 1	-125.753 2	0.314 1	0.108 2	-115.978 1
285	最大值組合	67.244 1	-0.152 2	97.479 1	0.253 1	-1.662 2	-1.407 2	302	最大值組合	-25.586 2	0.000 2	596.781 1	0.000 2	-19.579 1	0.000 1
	最小值組合	14.496 2	-0.203 1	-62.237 1	0.190 2	-55.479 1	-2.489 1		最小值組合	-179.855 1	0.000 1	83.212 2	0.000 1	-825.423 1	0.000 2
286	最大值組合	141.834 1	18.581 1	299.574 1	0.289 1	171.394 1	30.223 1	303	最大值組合	0.000 1	0.000 2	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.038 1
	最小值組合	80.323 2	13.936 2	139.956 2	0.217 2	-2.050 2	13.374 1		最小值組合	-2.144 1	0.000 1	0.000 2	0.000 1	0.000 1	-0.001 1
287	最大值組合	120.272 1	4.768 1	522.974 1	-0.034 2	171.359 1	7.158 1	304	最大值組合	23.613 1	-16.147 2	8.292 1	-0.156 2	-0.132 1	16.455 1
	最小值組合	-88.981 1	3.576 2	-174.566 1	-0.045 1	-348.149 1	-4.003 1		最小值組合	-9.740 1	-21.529 1	-102.876 1	-0.208 1	-21.564 1	1.463 2
288	最大值組合	-58.570 2	-24.962 2	-357.571 2	1.124 1	1.263 1	2.067 1	305	最大值組合	238.880 1	8.670 1	-48.854 2	0.437 1	8.369 1	-0.046 2
	最小值組合	-101.027 1	-33.282 1	-552.442 1	0.843 2	-336.823 1	-20.267 1		最小值組合	177.552 2	6.502 2	-65.139 1	0.328 2	0.184 2	-1.142 1
289	最大值組合	287.335 1	32.298 1	152.604 1	0.190 1	81.422 1	56.231 1	306	最大值組合	-6.541 2	0.909 1	22.888 1	-0.005 2	-0.743 2	0.470 1
	最小值組合	58.365 2	24.223 2	-545.850 1	0.142 2	-268.769 1	-19.534 1		最小值組合	-31.783 1	0.682 2	-53.985 1	-0.007 1	-47.990 1	-2.278 1
290	最大值組合	330.381 1	-1.551 2	-715.535 2	-0.038 2	392.697 1	4.048 1	307	最大值組合	71.757 1	7.871 1	94.471 1	-0.099 2	-0.781 2	12.104 1
	最小值組合	237.475 2	-2.068 1	-954.046 1	-0.050 1	-370.254 1	1.796 2		最小值組合	18.229 2	5.903 2	-63.699 1	-0.131 1	-47.552 1	-11.688 1
291	最大值組合	1256.268 1	1338.892 1	67.915 1	2.026 1	-2.770 2	180.449 1	308	最大值組合	6.959 1	-49.018 2	158.184 1	0.438 1	-2.028 2	13.815 1
	最小值組合	940.593 2	1004.169 2	50.936 2	1.520 2	-12.162 1	10.116 2		最小值組合	5.219 2	-65.357 1	108.257 2	0.329 2	-52.621 1	-7.753 1
292	最大值組合	1231.454 1	-1037.368 2	117.881 1	1.548 1	-0.662 2	38.199 1	309	最大值組合	252.614 1	9.070 1	502.193 1	1.086 1	-100.648 2	4.425 1
	最小值組合	921.982 2	-1383.157 1	88.411 2	1.161 2	-15.583 1	-134.281 1		最小值組合	177.636 2	6.803 2	337.244 2	0.814 2	-453.421 1	-1.659 1
293	最大值組合	-15.888 2	-18.038 2	-82.174 2	-0.227 2	1.330 1	10.486 1	310	最大值組合	0.000 1	0.000 1	0.000 2	0.000 1	0.000 1	0.000 1
	最小值組合	-41.206 1	-24.050 1	-176.302 1	-0.303 1	-89.510 1	-5.717 1		最小值組合	-2.144 1	0.000 2	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1

東宜花地區-01-B型

規範: AISC-ASD

頁碼: 39

日期: 08/ 7/24

設計者:

結果摘要報表

桿件	斷面	組	撓度 L/	長細	強 度					
					軸力	向 剪力	彎 矩	LTB	組合 軸力+彎矩	
645	RH	100x100x6x8	1	6855	35	-0.01	MJ 0.07	0.15	0.15	0.17
646	RH	100x100x6x8	3	2013	44	-0.02	MJ 0.03	0.10	0.10	0.22
647	RH	100x100x6x8	1	4941	66	-0.02	MJ 0.05	0.10	0.10	0.13
648	RH	100x100x6x8	3	3014	30	-0.02	MJ 0.05	0.14	0.14	0.27
649	RH	100x100x6x8	2	851	95	-0.07	MJ 0.06	0.20	0.20	0.30
650	RH	100x100x6x8	2	1925	27	0.01	MJ 0.07	0.20	0.20	0.43
651	RH	100x100x6x8	2	591	95	-0.01	MJ 0.08	0.25	0.25	0.35
652	RH	100x100x6x8	2	1835	28	-0.01	MJ 0.05	0.13	0.13	0.38
653	RH	100x100x6x8	2	502	95	-0.02	MJ 0.07	0.26	0.26	0.50
654	RH	100x100x6x8	1	3005	27	0.00	MJ 0.08	0.19	0.20	0.32
655	RH	100x100x6x8	2	1726	36	0.05	MJ 0.06	0.15	0.16	0.29
656	RH	100x100x6x8	2	841	59	0.02	MJ 0.06	0.18	0.18	0.33
657	RH	100x100x6x8	2	806	84	-0.01	MJ 0.05	0.14	0.14	0.32
658	RH	100x100x6x8	2	2441	27	-0.01	MJ 0.03	0.07	0.07	0.28
659	RH	100x100x6x8	2	1810	36	-0.06	MJ 0.06	0.09	0.09	0.30
660	RH	100x100x6x8	2	673	59	-0.07	MJ 0.04	0.06	0.06	0.46
661	RH	100x100x6x8	2	724	84	-0.11	MJ 0.08	0.21	0.21	0.38
662	RH	100x100x6x8	2	2525	27	0.01	MJ 0.06	0.14	0.14	0.23
663	RH	100x100x6x8	2	9999	27	0.00	MJ 0.02	0.02	0.02	0.05
664	RH	100x100x6x8	2	868	36	0.00	MJ 0.02	0.01	0.01	0.47
665	RH	150x75x5x7	1	6778	9	0.00	MJ 0.04	0.72	0.72	0.72
666	RH	100x100x6x8	1	1733	77	-0.05	MJ 0.05	0.29	0.30	0.35
667	RH	100x100x6x8	3	2369	77	-0.02	MJ 0.02	0.09	0.09	0.14
668	RH	100x100x6x8	2	2138	32	0.02	MJ 0.05	0.26	0.26	0.39
669	RH	100x100x6x8	1	2804	35	-0.05	MJ 0.08	0.20	0.20	0.32
670	RH	100x100x6x8	1	2778	35	-0.05	MJ 0.07	0.20	0.20	0.63
671	RH	100x100x6x8	1	2519	75	0.00	MJ 0.01	0.05	0.05	0.32
672	RH	100x100x6x8	1	1410	75	0.00	MJ 0.02	0.03	0.03	0.42
673	RH	100x100x6x8	1	1741	29	-0.02	MJ 0.02	0.40	0.40	0.60
674	RH	100x100x6x8	1	1926	58	-0.04	MJ 0.07	0.34	0.34	0.49
675	RH	100x100x6x8	1	9878	29	-0.02	MJ 0.10	0.20	0.20	0.22
676	RH	100x100x6x8	1	1444	58	-0.03	MJ 0.04	0.34	0.35	0.44
677	RH	100x100x6x8	1	2047	57	0.06	MJ 0.00	0.09	0.09	0.22
678	RH	100x100x6x8	1	4321	32	-0.01	MJ 0.22	0.47	0.47	0.59
679	RH	100x100x6x8	1	6111	36	-0.05	MJ 0.03	0.11	0.11	0.14
680	RH	100x100x6x8	1	5190	66	0.02	MJ 0.07	0.21	0.21	0.24
681	RH	100x100x6x8	2	2274	32	-0.02	MJ 0.09	0.25	0.25	0.46
682	RH	100x100x6x8	1	8016	127	-0.08	MJ 0.01	0.05	0.05	0.12
683	RH	100x100x6x8	1	6455	127	-0.13	MJ 0.01	0.07	0.07	0.15
684	RH	150x100x6x9	1	6744	11	0.01	MJ 0.25	0.50	0.50	0.60
685	RH	100x100x6x8	1	4816	87	0.00	MJ 0.02	0.07	0.07	0.08
686	RH	100x100x6x8	1	2411	34	-0.11	MJ 0.12	0.46	0.46	0.57

結果摘要報表

桿件	斷面	組	撓度 L/	長細	強 度					
					軸力	向 剪力	彎 矩	LTB	組合 軸力+彎矩	
687	RH	100x100x6x8	1	2441	70	-0.11	MJ 0.07	0.22	0.22	0.29
688	RH	100x100x6x8	1	8355	13	-0.02	MJ 0.20	0.20	0.20	0.38
689	RH	100x100x6x8	2	1187	87	-0.02	MJ 0.05	0.09	0.09	0.26

**** 設計荷載 [t,m] ****

號	荷載 號	P	Mx	My	Q
		[t]	[t*m]	[t*m]	[t/m2]
1	1	10.03	-0.11	0.02	7.78
2	1	5.87	-0.03	0.00	7.60
3	1	0.87	-0.01	-0.00	7.21
4	1	5.90	0.03	0.00	7.66
5	1	1.84	-0.00	-0.00	7.66
6	1	3.36	-0.01	-0.00	7.70
8	1	9.08	0.13	-0.08	7.50
9	1	6.81	0.08	0.02	7.43
10	1	1.38	0.02	-0.00	6.55
11	1	2.61	-0.12	0.02	7.35
12	1	2.76	-0.10	0.01	7.22
14	1	2.34	-0.02	0.02	7.33
15	1	5.85	-0.02	-0.09	1.06
16	1	3.70	0.03	-0.00	7.56
17	1	1.13	0.02	0.00	7.56
18	1	4.02	-0.01	-0.01	7.95
19	1	2.25	0.02	-0.00	7.97
20	1	10.33	-0.08	-0.02	7.86
70	1	8.60	-0.14	0.00	7.56
71	1	0.47	0.16	0.00	5.38
72	1	12.78	-0.09	0.05	7.52
74	1	2.21	0.01	0.00	7.59
75	1	2.28	-0.04	-0.00	7.31
76	1	5.34	-0.03	-0.21	7.76
78	1	3.95	0.26	-0.00	7.46
81	1	1.86	-0.36	0.00	5.96
395	1	0.25	0.15	-0.01	5.64
396	1	3.67	0.19	0.00	7.41
397	1	4.97	-0.00	0.01	7.27
409	1	1.02	0.00	-0.01	7.47
410	1	2.42	-0.03	-0.03	6.87
411	1	1.88	0.05	-0.00	7.87

東宜花地區01-B型
設計者：

日期 08/06/20

**** 結果表 [t , cm] ****

號	A	B	H	Vol.	C	D	Qreal/ Qadm	冲孔/ 應力	剪力/ 應力	鋼筋 X	鋼筋 Y
	[m]	[m]	[m]	[m ³]	[cm]	[cm]					
1	1.05	1.05	0.30	0.33	10.00	10.00	0.97	0.2	0.2	5 #4	5 #4
2	0.80	0.80	0.30	0.19	10.00	10.00	0.95	0.1	0.1	4 #4	4 #4
3	0.35	0.35	0.30	0.04	10.00	10.00	0.90	0.0	0.0	2 #4	2 #4
4	0.80	0.80	0.30	0.19	10.00	10.00	0.96	0.1	0.1	4 #4	4 #4
5	0.45	0.45	0.30	0.06	10.00	10.00	0.96	0.0	0.0	3 #4	3 #4
6	0.60	0.60	0.30	0.11	10.00	10.00	0.96	0.1	0.0	3 #4	3 #4
8	1.05	1.05	0.30	0.33	10.00	10.00	0.94	0.2	0.2	5 #4	5 #4
9	0.90	0.90	0.30	0.24	10.00	10.00	0.93	0.2	0.1	5 #4	5 #4
10	0.45	0.45	0.30	0.06	10.00	10.00	0.82	0.0	0.0	3 #4	3 #4
11	0.65	0.65	0.30	0.13	10.00	10.00	0.92	0.1	0.0	4 #4	4 #4
12	0.65	0.65	0.30	0.13	10.00	10.00	0.90	0.1	0.0	4 #4	4 #4
14	0.55	0.55	0.30	0.09	10.00	10.00	0.92	0.0	0.0	3 #4	3 #4
15	0.85	0.85	0.30	0.22	10.00	10.00	0.92	0.1	0.1	4 #4	4 #4
16	0.65	0.65	0.30	0.13	10.00	10.00	0.95	0.1	0.0	4 #4	4 #4
17	0.40	0.40	0.30	0.05	10.00	10.00	0.94	0.0	0.0	3 #4	3 #4
18	0.65	0.65	0.30	0.13	10.00	10.00	0.99	0.1	0.0	4 #4	4 #4
19	0.50	0.50	0.30	0.08	10.00	10.00	1.00	0.0	0.0	3 #4	3 #4
20	1.05	1.05	0.30	0.33	10.00	10.00	0.98	0.3	0.2	5 #4	5 #4
70	1.00	1.00	0.30	0.30	10.00	10.00	0.95	0.2	0.1	5 #4	5 #4
71	0.60	0.60	0.30	0.11	10.00	10.00	0.67	0.0	0.0	3 #4	3 #4
72	1.20	1.20	0.30	0.43	10.00	10.00	0.94	0.3	0.2	6 #4	6 #4
74	0.50	0.50	0.30	0.08	10.00	10.00	0.95	0.0	0.0	3 #4	3 #4
75	0.55	0.55	0.30	0.09	10.00	10.00	0.91	0.0	0.0	3 #4	3 #4
76	0.85	0.85	0.30	0.22	10.00	10.00	0.97	0.1	0.1	4 #4	4 #4
78	0.80	0.80	0.30	0.19	10.00	10.00	0.93	0.1	0.1	4 #4	4 #4
81	0.80	0.80	0.30	0.19	10.00	10.00	0.74	0.0	0.1	4 #4	4 #4
395	0.60	0.60	0.90	0.32	10.00	10.00	0.70	0.0	0.0	9 #4	9 #4
396	0.75	0.75	0.30	0.17	10.00	10.00	0.93	0.1	0.1	4 #4	4 #4
397	0.75	0.75	0.30	0.17	10.00	10.00	0.91	0.1	0.1	4 #4	4 #4
409	0.35	0.35	0.30	0.04	10.00	10.00	0.93	0.0	0.0	2 #4	2 #4
410	0.60	0.60	0.30	0.11	10.00	10.00	0.86	0.0	0.0	3 #4	3 #4
411	0.50	0.50	0.30	0.08	10.00	10.00	0.98	0.0	0.0	3 #4	3 #4