

鋼筋屈紮工技能測試 (大工) (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構) 實務測試模擬試題

(版本 : TBF(B)-PM-CN-01)

This document relates to trade test for Bar Bender and Fixer (50% Bar Cutting and Bending and 50% Superstructure Bar Fixing). Should you require an English version of this document, please contact Hong Kong Construction Industry Trade Testing Centre at 2100 9000.



免責聲明

未經建造業議會 (議會) 的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本資料作所述用途。議會不會就因不當使用此文件造成之損失負上任何責任。

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者應參閱相應的正式測試文件，尤其是這些文件內的條款細則及要求。

本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

議會保留對本資料的所有解釋權。

查詢

如對本資料有任何查詢，歡迎與香港建造業工藝測試中心聯絡：

地址：香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9000

傳真：(852) 2100 9090

電郵：hkcittc@cic.hk

網址：www.cic.hk

鋼筋屈紮工技能測試 (大工)

(50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

實務測試模擬試題

職 稱：鋼筋屈紮工

技能等級：熟練技工

測試試題：在指定位置按施工概要及圖則完成以下項目：

- (一) 按要求切斷及彎曲鋼筋：
 - i. 使用剪屈鐵機切斷及彎曲 $\text{Ø} 16$ 或以上的鋼筋；及
 - ii. 使用剪屈鐵機切斷鋼筋及屈洛機將 $\text{Ø} 12$ 或以下的鋼筋彎曲成型。
- (二) 按施工圖則綁紮鋼筋：
 - i. 柱 C1 及 C2；
 - ii. 陣 B1 及 B2；
 - iii. 間牆 W1 及 W2；及
 - iv. 樓面 S1。
- (三) 口試形式回答相關圖則問題。

測試時限：六小時

注意事項：

- (一) 施工前，考生須參閱試題中的「應考須知」及遵守各項的測試規則及要求。
- (二) 考生須符合以下條件方可取得合格：
 - 工藝技術評核取得合格 (100 分為滿分，最少獲得 60 分及沒有嚴重技術及施工缺失為合格)；
 - 在評分範圍的指定項目中，必須符合關鍵條件要求；及
 - 安全評核取得合格 (若考生在測試進行時未能做妥安全措施，是項測試將被評為不及格)。
- (三) 有關實務測試評分範圍及分數比重，請參閱《鋼筋屈紮工技能測試 (大工) (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構) 簡介》。

注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

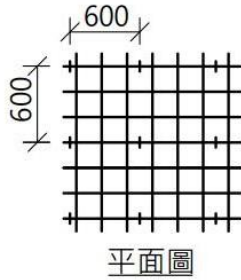
鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工概要

墊磚

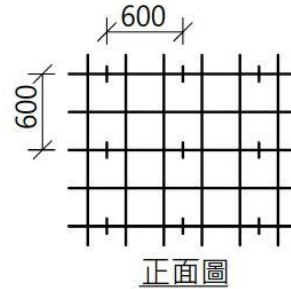
樓板/梯台鋼筋 :-

底鐵-放置膠磚，縱橫間距不逾600毫米
面鐵-放置鐵櫓在鋼筋交接點、縱橫間距不逾600毫米



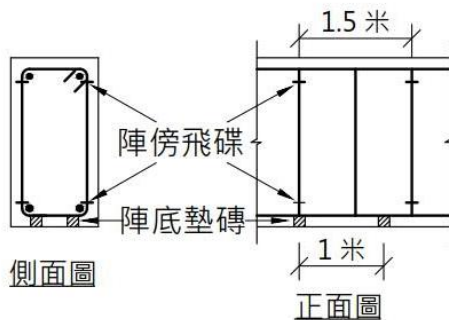
間牆 :-

放置膠飛碟於兩邊橫拉上，縱橫間距不逾600毫米



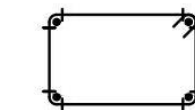
陣(底/傍)-主鐵直徑 $D < 25$:-

陣底墊磚每兩個一組，每組間距不逾1米
陣傍墊磚每四個一組，每組間距不逾1.5米



柱 :-

放置膠飛碟於柱洛上



方柱-每8個一組

圓柱-每6個一組

主鐵直徑 $D < 20$ ，每組間距不逾1米

主鐵直徑 $D > 20$ ，每組間距不逾1.25米

綁紮點 (紮線尾侵入保護層不逾 5 毫米)

樓板/梯台鋼筋 :-

- # 綁紮所有板塊邊緣交接點
- # 板塊內部交接點隔度或較近者均需綁紮

陣/柱洛 :-

- # 綁紮陣/柱洛的所有角位、勾仔及彎曲位於縱向鋼筋上
- # 除上述以外，其餘內部交接點隔度或較近者均需綁紮

間牆鋼筋 :-

- # 綁紮所有間牆角、邊緣及頂拉交接點於縱向鋼筋上
- # 間牆內部交接點隔度或較近者均需綁紮

懸臂樓板/懸臂結構 :-

- # 綁紮所有交接點

鋼鐵接駁 :-

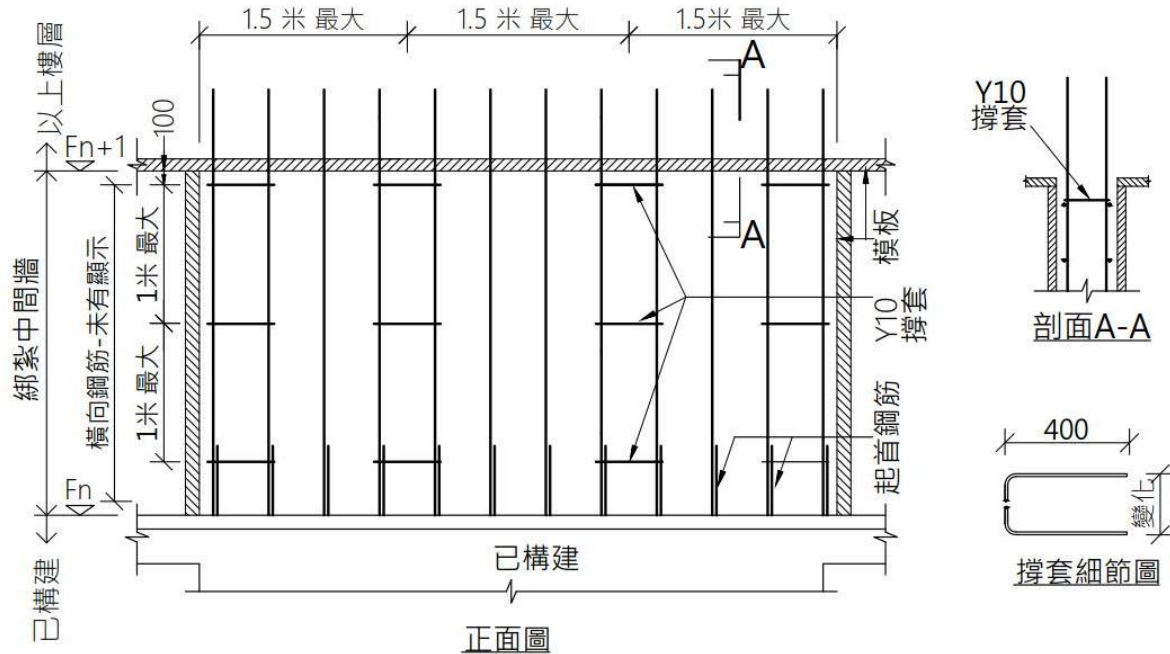
- # 最少有兩個綁紮點

此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

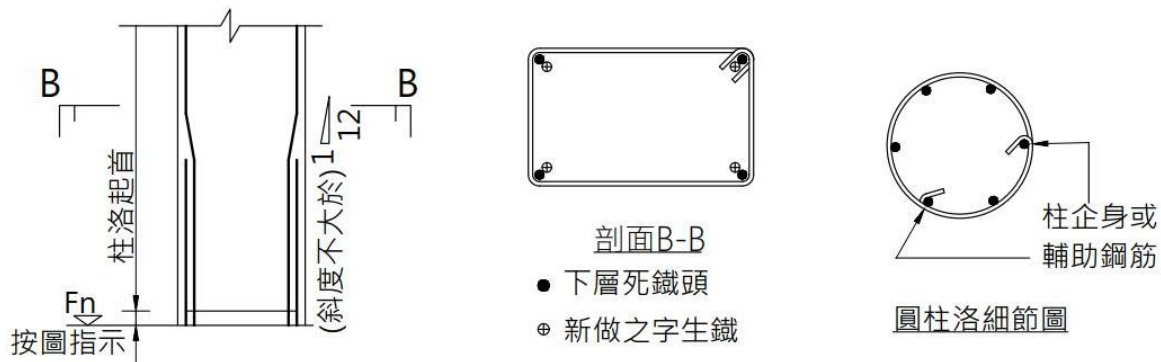
鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工概要 (續)

綁紮間牆鋼筋



綁紮柱鋼筋



紮鐵機械操作

- # 考生須遵守機械操作安全指引進行剪屈鋼筋
- # 考生於開始施工前，必須測試各按鈕，包括：制動、制停、緊急停機掣、剪屈鐵機的方向掣、屈洛機的打勾及打曲掣(包括最大及最小角度)，以確保各部份機件運作正常
- # 考生進行試機、劃粉筆記號及操作剪屈鐵機或屈洛機期間，手部不能進入或停留在危險區域內

離地工作

- # 考生須正確使用及搬運工場提供的梯台

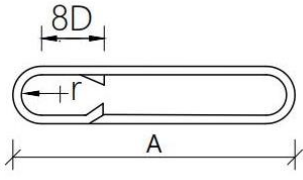
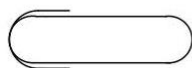
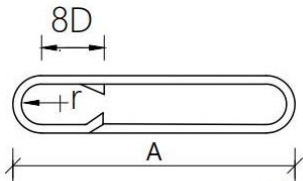
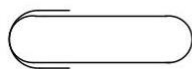
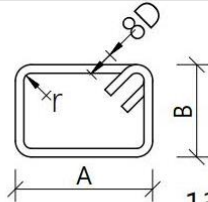
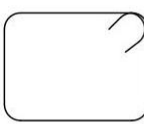
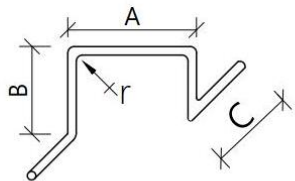
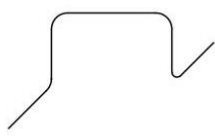
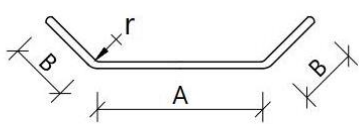

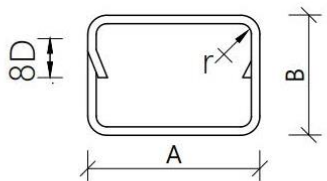
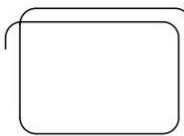
此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (一)

測試項目一：按要求切斷及彎曲鋼筋

考生可獲分發限量鋼筋材料，及限量試屈試機碎料

編號	鋼筋	量度規格	長度	式樣
01	5Y10	 立長	A = 450	
02	6Y10	 啤吧立長	A=440至660	
03	6Y10	 135度哈蘇洛	A=280 B=440至660	
04	3Y10	 攪仔	A = 240 B = 275 C = 300	
05	2Y10	 水缸斜撐45度	A = 450 B = 300	
06	2Y12	 仔蓋洛	A = 280 B = 400	

r = 屈鐵盆半徑 Y20 或以上 r = 3D

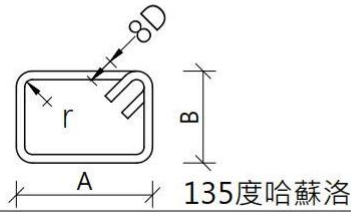

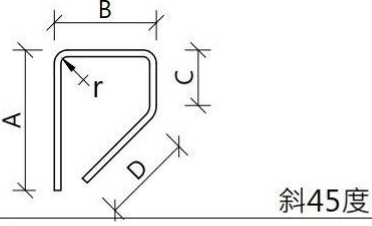

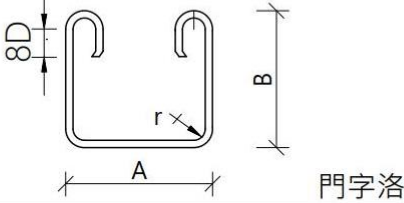

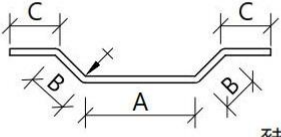

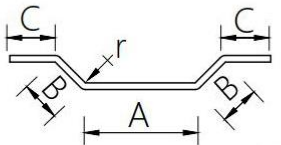

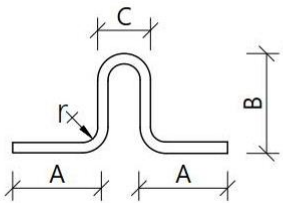
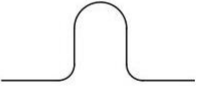
此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (一)(續)

測試項目一：按要求切斷及彎曲鋼筋 (續)

考生可獲分發限量鋼筋材料，及限量試屈試機碎料

編號	鋼筋	量度規格	長度	式樣
07	3Y12	 135度哈蘇洛	A = 280 B = 620	
08	2Y12	 斜45度	A = 520 B = 340 C = 280 D = 280	
09	2Y12	 門字洛	A = 340 B = 450	
10	2Y12	 豬兜斜45度	A = 360 B = 280 C = 280	
11	1Y16	 豬兜斜45度	A = 420 B = 350 C = 280	
12	1Y16	 秤勾	A = 500 B = 300 C = 165	

r = 屈鐵盆半徑 Y20 或以上 r = 3D

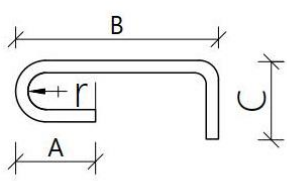

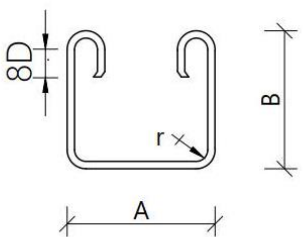
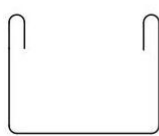
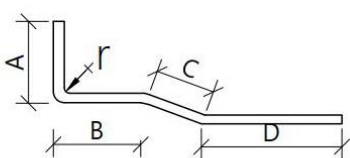

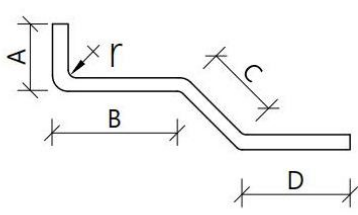
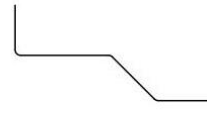
此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (一) (續)

測試項目一：按要求切斷及彎曲鋼筋 (續)

考生可獲分發限量鋼筋材料，及限量試屈試機碎料

編號	鋼筋	量度規格	長度	式樣
13	1Y20	 <p style="text-align: center;">勾曲</p>	<p>A = 280 B = 650 C = 280</p>	
14	1Y20	 <p style="text-align: center;">門字洛</p>	<p>A = 540 B = 640</p>	
15	1Y20	 <p style="text-align: center;">避40mm鋼筋曲之子</p>	<p>A = 280 B = 420 C = 500 D = 640</p>	
16	1Y20	 <p style="text-align: center;">樓梯斜175 ~ 225</p>	<p>A = 280 B = 500 C = 680 D = 280</p>	

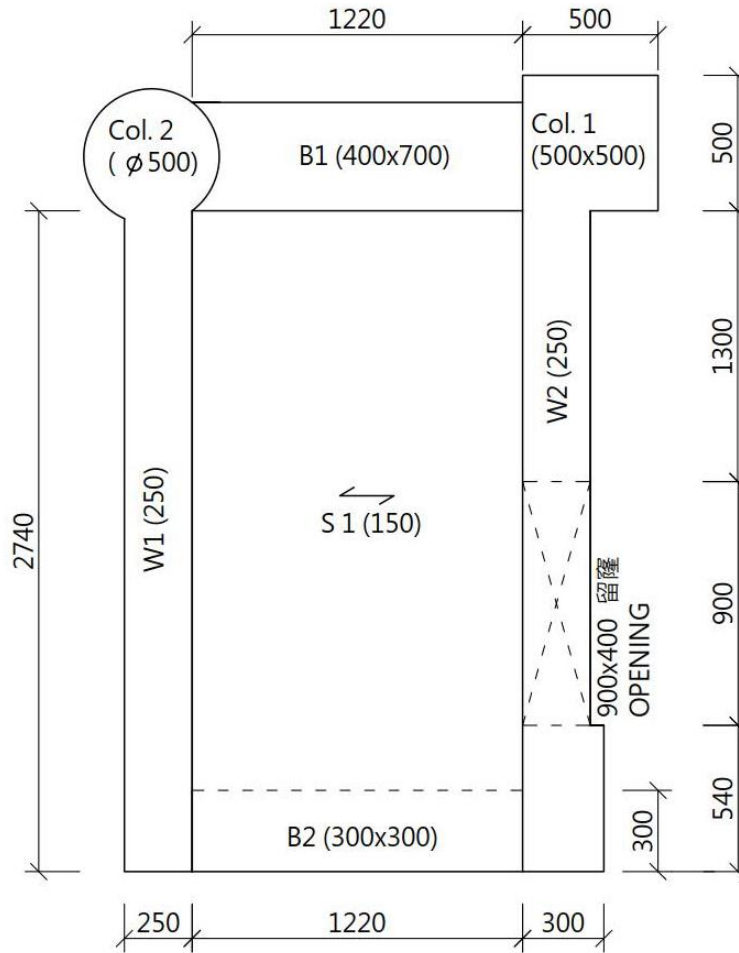
r = 屈鐵盆半徑 Y20 或以下 $r = 3D$

此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (二)

測試項目二：按施工圖則綁紮鋼筋



施工平面圖

混凝土保護層 以最外鋼筋計算	
陣	40
柱	40
間牆	25
樓面	25

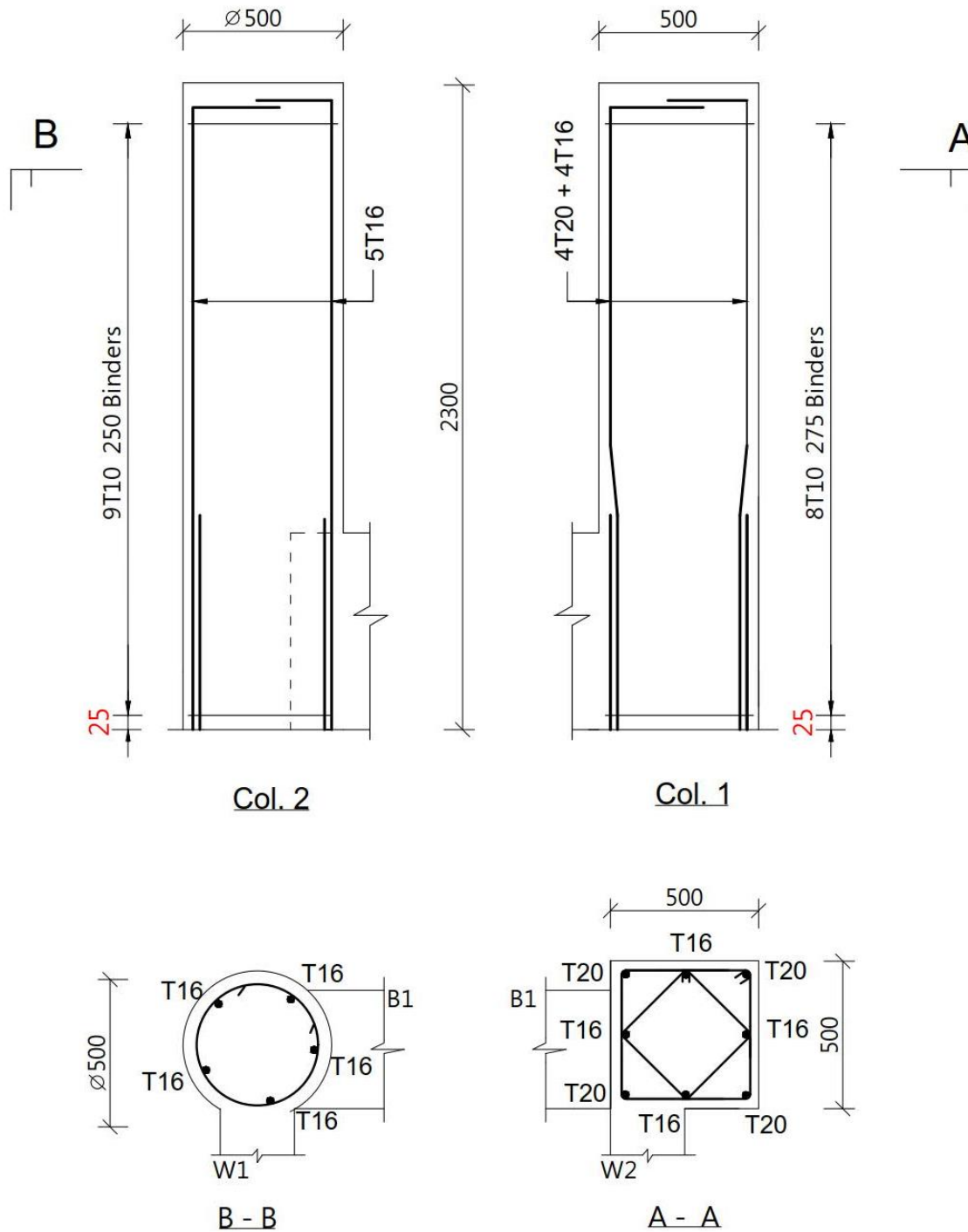
除特別指明外，所有鋼筋的接搭及錨固長度 必須是該鋼筋直徑 (或較小者) 的42倍。	
Y10	420
Y12	510
Y16	680
Y20	840
Y25	1050
Y32	1350
Y40	1680

此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (三)

測試項目二：柱 C1 及 C2

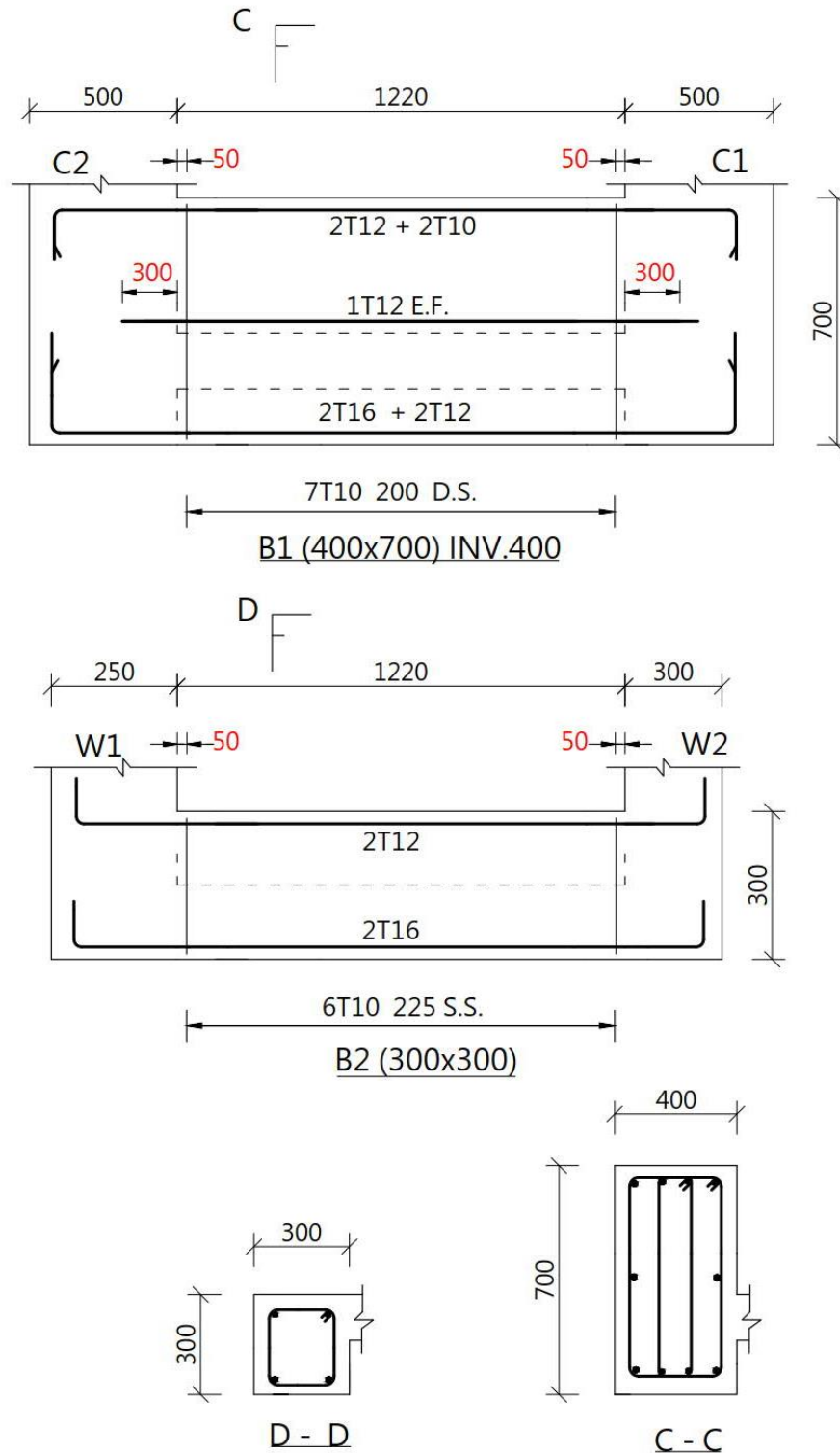


此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (四)

測試項目二：陣 B1 及 B2

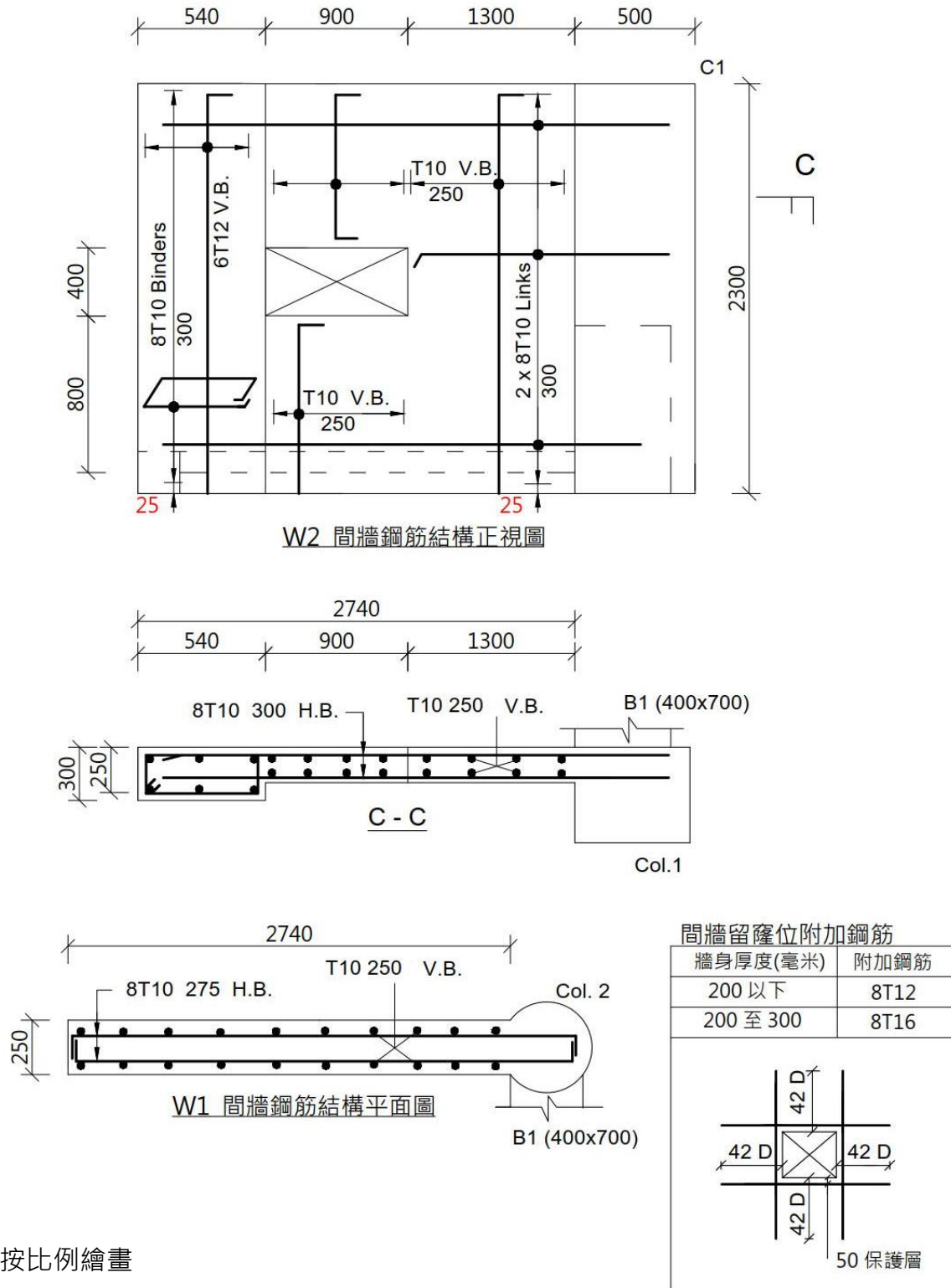


此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (五)

測試項目二：間牆 W1 及 W2

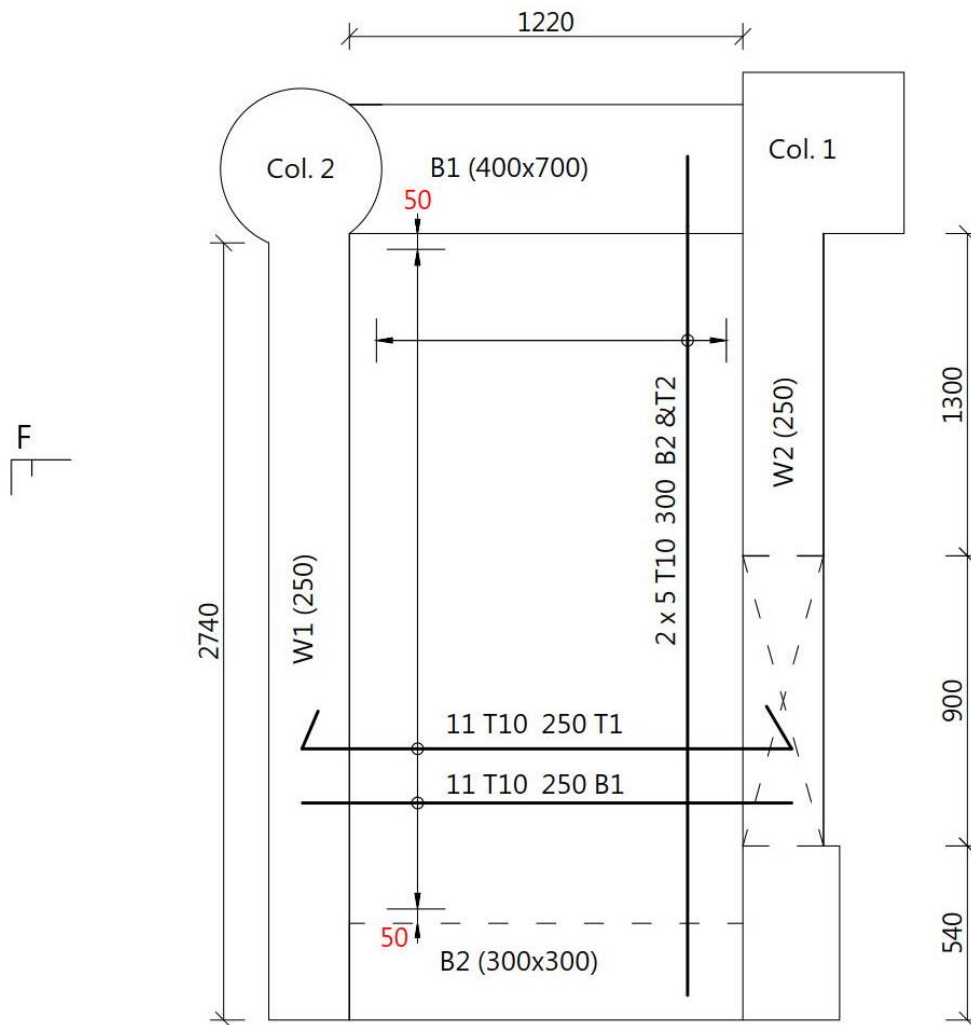


此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

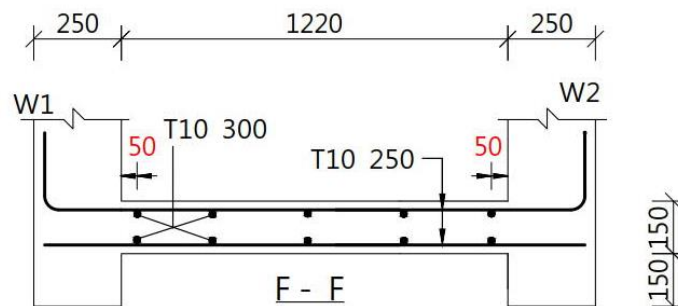
鋼筋屈紮工技能測試 (50%剪屈鋼筋及 50%綁紮樓廠鋼筋結構)

施工圖 (六)

測試項目二：樓面 S1



S1 (150) 樓面鋼筋分佈圖



此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

應考須知

1. 考生必須小心閱讀試卷內容，如有疑問，請即時向監考員提出；
2. 各項實務測試評分根據如下：
 - 一、理解圖則及施工章程
 - 二、施工前的準備工作
 - 三、施工程序、準確度及品質
 - 四、材料的應用及處理
 - 五、正確使用工具及設備
 - 六、完工後的清理
 - 七、執行安全措施
3. 考生在測試開始前，須詳閱與試題相連的圖則 / 大樣 / 章程；
4. 考生須按圖則及章程要求，進行施工；
5. 考生須攜帶並穿着合適安全鞋及符合指定要求之合適工作服，其他安全配備由試場供給。考生須遵守所有安全措施，以確保安全；
6. 試場供給測試時所需的材料及工具，考生須自行檢查其數量及品質；並按測試要求適當地調配應用材料；完成測試後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向監考員提出；
7. 在試場中考生需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作；
8. 考生在測試限時過後必須停止施工；
9. 考生在測試完畢後，應將試卷交回監考員，試卷不能帶出試場；
10. 在測試過程中，監考員將會定時拍攝存案；
11. 測試範圍內考生不准使用相機或手提電話進行任何拍攝；
12. 測試範圍內考生不准使用手提電話通話，緊急情況除外；
13. 考生切勿以任何形式賄賂監考員，以免觸犯法律；若有此情況，本中心將向廉政公署舉報；
14. 監考員可以按測試 / 課程當日實際情況決定即時終止或延遲是次測試 / 課程，例子包括但不限於：(a)測試場地 / 課室及 / 或相關機械 / 工具因特殊情況而需即時停止運作；(b)考生 / 學員及 / 或相關測試 / 課程人員身體不適或受傷；及(c)惡劣天氣 (戶外測試 / 課程適用)。建造業測試中心會為相關考生 / 學員免費另訂測試 / 課程日期。惟建造業測試中心不會對有關更改負任何賠償責任。

**考生若未能做妥安全措施、施工時出現危險情況或嚴重缺失，
均會導致整項實務測試評為不合格。**