

工藝測試講解會 鋼筋屈紮工中級工藝測試

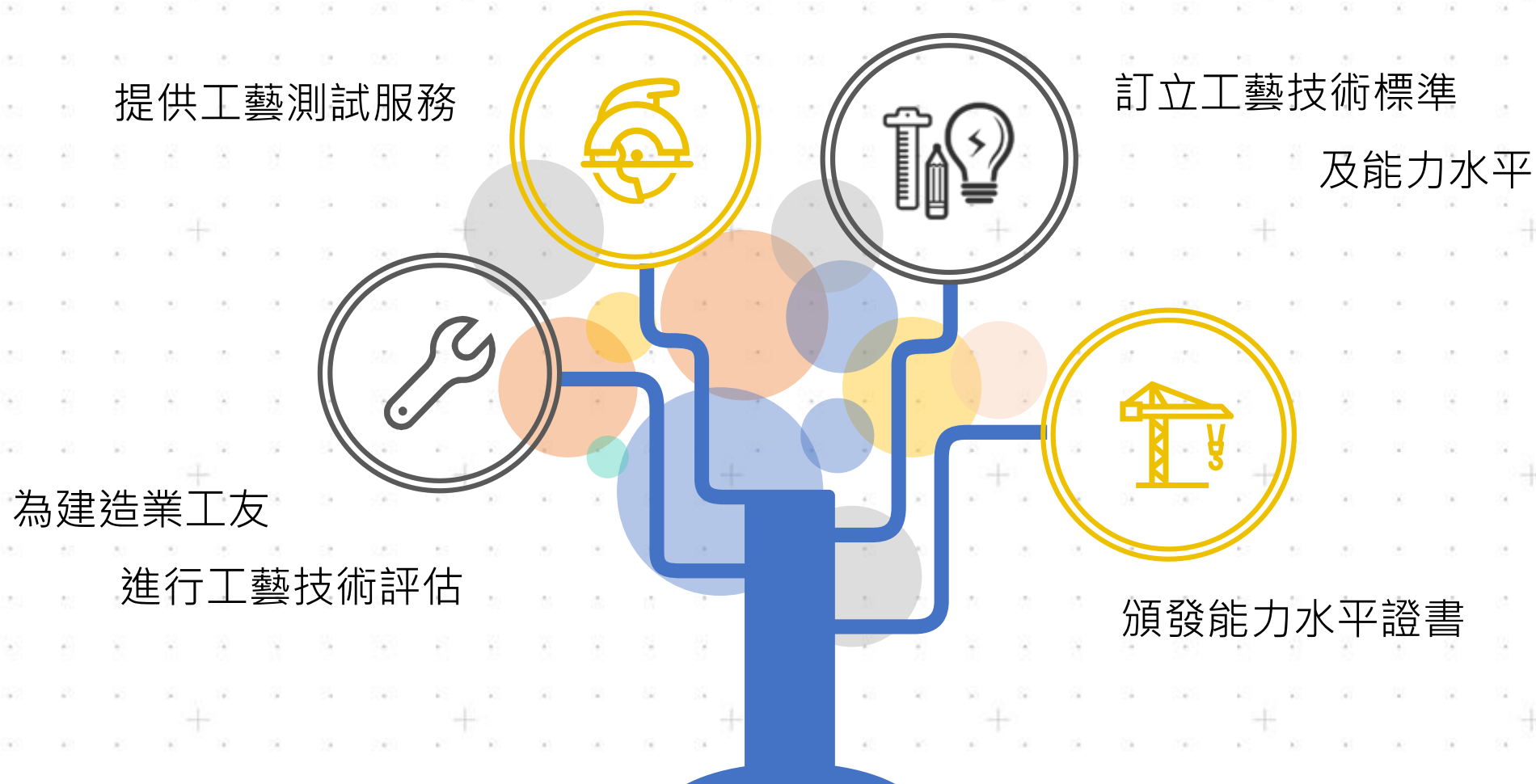
李健祥主任導師
香港建造業工藝測試中心
2020/10/18

講座內容

1. 工藝測試簡介
2. 工藝測試申請資格
3. 工藝測試流程
4. 鋼筋屈紮工中級工藝測試（中工）內容
 - 1) 筆試內容
 - 2) 實務試內容
 - 3) 測試工場、成品樣板
 - 4) 測試主要設備工具、安全用品、物料列表
 - 5) 常犯錯誤
5. 考生資源
6. 問答環節



1.工藝測試簡介 - 目的



1. 工藝測試簡介 - 工藝測試發展里程碑



HONG KONG CONSTRUCTION INDUSTRY TRADE TESTING CENTRE
香港建造業工藝測試中心



1. 工藝測試簡介 - 測試項目及應考人次



土木及建築工程項目

大工測試項目 76
中工測試項目 47



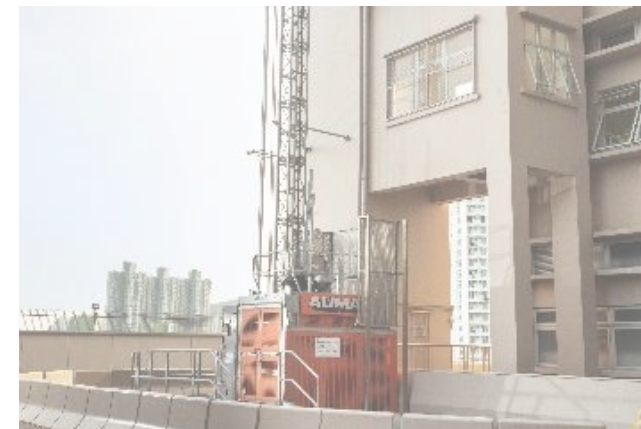
建造業機電工程項目

大工測試項目 15
中工測試項目 12



機械操作資歷證明測試

籠艀操作員證書課程
吊船工作人員訓練課程



2019年總應考人次* 20,915

*包括建築及土木工程工藝測試、建造業機電工程工藝測試及機械操作資歷證明測試項目（包括吊船及籠艀）

2. 工藝測試申請資格

認可培訓
機構課程



修讀1個認可課程
可獲2次測試機會

1. 香港居民
2. 有效平安卡或同等證明
3. 符合**工作經驗要求**或
修讀**認可培訓機構課程**

工作經驗 (香港)

- **2年或以上**相關工作經驗

工作經驗證明需為：

- 僱主證明文件；及 / 或
- 民政事務處宣誓紀錄；及 / 或
- 認可工會指定表格

1. 年滿18歲的香港居民
2. 有效平安卡或同等證明
3. 符合**工作經驗要求**或
修讀**認可培訓機構課程**

工作經驗 (香港)

- **4年或以上**相關工作經驗；或
- 同工種**中工資歷** + 取得資歷後具至少**2年**
相關工作經驗

工作經驗證明需為：

- 僱主證明文件；及/或
 - 民政事務處宣誓紀錄
- (大工測試申請恕不接受工會簽發之證明)

中
工

大
工



*新修訂不適用於機械操作資歷證明測試 (如吊船和籠輦)

3. 工藝測試流程

要點重溫



Present valid Green Card
攜帶有效平安卡



Bring your own Safety Shoes
自備安全鞋



Arrival Time for Registration on L5e Service Centre
到達L5e服務中心登記時間

考生必須穿著
合適之工作服



瀏覽測試
流程短片



測試當日



到達測試中心

- 香港建造業工藝測試中心(香港仔)的考生,請先於地下入口保安室領取通行證,然後攜同准考通知信前往5樓工藝測試服務中心登記及更換自備之工作服



報到

- 考生須於開考前15分鐘到達指定的考試場地
- 上午8:30正式開考,遲到考生不得進入試場,並當缺席論,需重新申請測試



核實考生資料

- 提交正本文件
- 拍攝證件相片



筆試



熱身運動



實務試講解及檢查器材、
工具及物料



實務試
上午部份
(如適用)



一小時午膳

適用於部份大工



實務試
下午部份
(如適用)



測試結束

- 考生填寫意見調查表後可離開測試場地

測試後流程



測試成績通知

- 如實務試不合格,另會收到缺點報告

不合格

合格

申請
重考*



領取證明書

- 加緊練習

- 親身/授權委託他人前往香港建造業工藝測試中心領取;或
- 使用郵局雙掛號寄件服務

4.鋼筋屈紮工中級工藝測試（中工）

筆試
限時30分鐘



實務試
限時3小時



（由2020年1月1日起所有工藝測試均設筆試）

4.1 筆試內容

筆試內容
參考資料



筆試	
測試限時	30分鐘
測試內容	10條選擇題
合格要求	答對6條或以上為合格

筆試範疇

- ✓ 建造安全知識
- ✓ 相關工種項目的技術知識
- ✓ 相關工具及器械的應用知識
- ✓ 工種相關的法例及行為守則
- ✓ 職業道德



4.1 筆試內容參考資料



HONG KONG CONSTRUCTION INDUSTRY TRADE TESTING CENTRE
香港建造業工藝測試中心

鋼筋屈紮工中級工藝測試 (中工)
技術知識測試 (筆試) 內容參考資料

鋼筋屈紮工中級工藝測試 (中工)

技術知識測試 (筆試) 內容參考資料

準備筆試參考內容

本資料的以下內容均只作準備中工筆試的參考用途：

1. 「則皇」的作用是顯示施工規格。
2. 「拆則」是將結構簡單表達。
3. 圖則上標示“B1(200 x 600)INV.300”，其陣瀾度是 200 毫米。
4. 「之字」的斜度一般不能大於 1 : 12。
5. 保護層(Cover)的意思是指混凝土表面至鋼筋表面的最短距離。
6. 鋼筋綁紮完成後，工人還需按規格要求放上墊磚。
7. 按 53D 計算，Y40 的「駁口」長度是 2120 毫米。
8. 「飛碟」應該放在最外的鋼筋上。
9. 「墊磚」的作用是把鋼筋與混凝土面保持指定距離。
10. 「主鐵」的作用是加強構件抵抗拉力及壓力的能力。
11. 同一位置上，高拉力鋼筋是不可以翻屈的。
12. 切斷鋼筋不可使用氧乙炔氣切割。
13. 紮鐵行業使用的「鐵線」行內人稱為火線。
14. 「螺絲頭」的作用是接駁鋼筋。
15. 良好剪屈鋼筋的習慣是選用適當材料去剪屈，先用碎料或短料，後用原裝料及將廢料放好埋堆。
16. 存儲鋼筋的最有效方法是避免儲存過量並用防水布覆蓋。
17. 被生鏽的金屬或釘子弄傷，可能會導致破傷風病。
18. 搬重物的姿勢如果不正確，身體的腰部容易受傷。
19. 紮鐵機械都必須安裝防止突然起動掣(索掣)。
20. 屈洛機必須安裝緊急停機壓桿。

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。

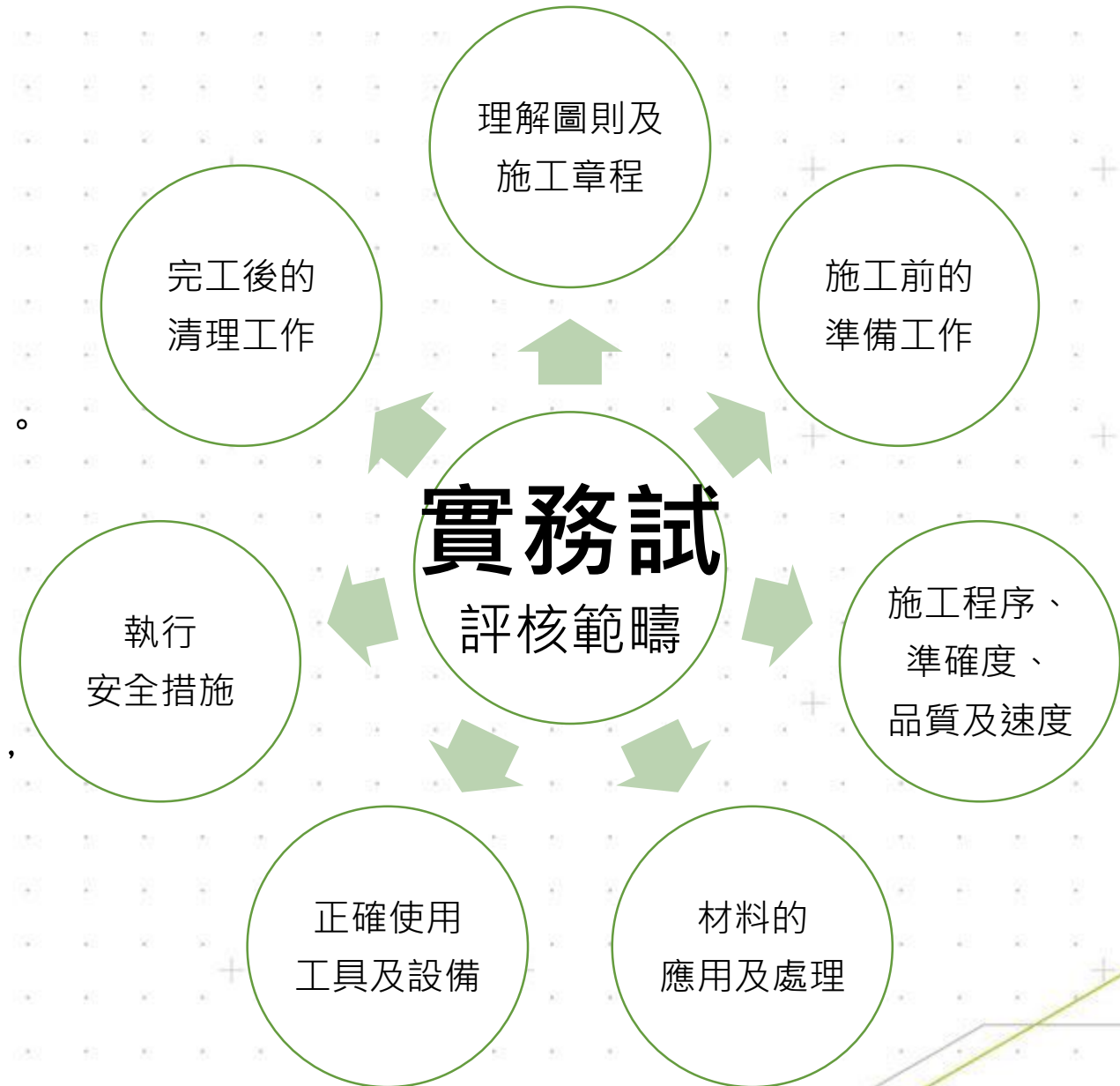


筆試內容
參考資料

4.2 實務試內容

注意事項

1. 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。
2. 考生須符合以下條件可取得合格：
 - i. **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）；
 - ii. **安全評核**取得合格（10分為滿分，6分為合格）；及
 - iii. 於**限時內完成**整個測試。
3. 全部測試項目以100分為滿分，以60分或以上為及格。



4.2 實務試內容

測試限時：3小時

測試要求：

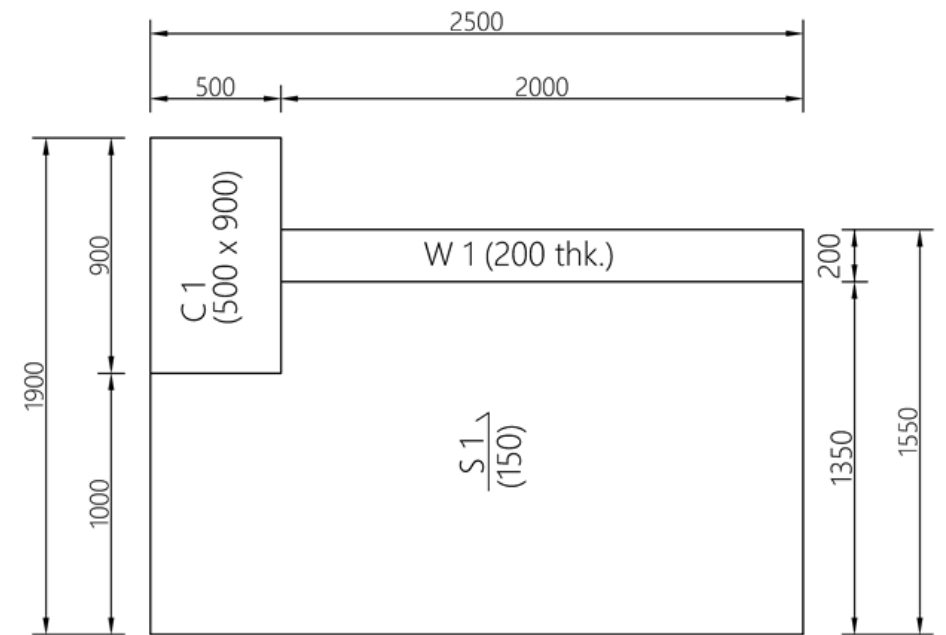
懂得檢查及操作行內剪屈鐵機及洛仔機，計算鋼筋用量，切斷屈曲鋼筋材料。用業內慣常的方法和程序綁紮鋼筋結構，包括柱、牆及樓板。



4.2 實務試內容（續）

- 1) 綁紮鋼筋
 - i. 使用試場提供的鋼筋，綁紮柱(C1)、間牆(W1)及樓面(S1)鋼筋；

試題一：綁紮鋼筋



平面圖

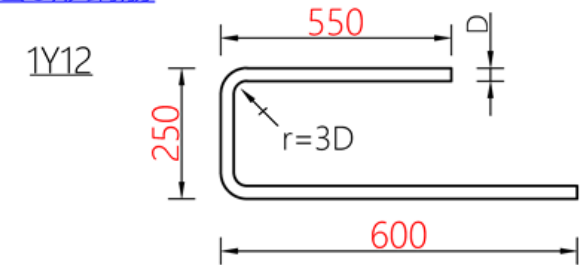


4.2 實務試內容（續）

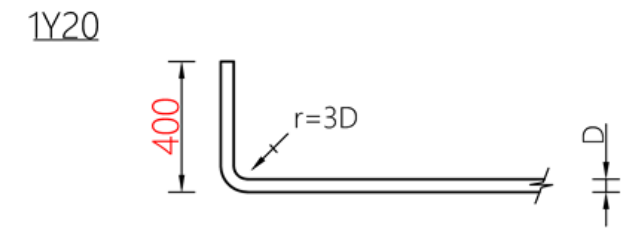
2) 剪屈鋼筋

- i. 使用電動剪屈鐵機切斷Y10/Y12鋼筋及運用屈洛機屈U型鋼筋；
- ii. 使用電動剪屈鐵機屈Y16/Y20鋼筋。

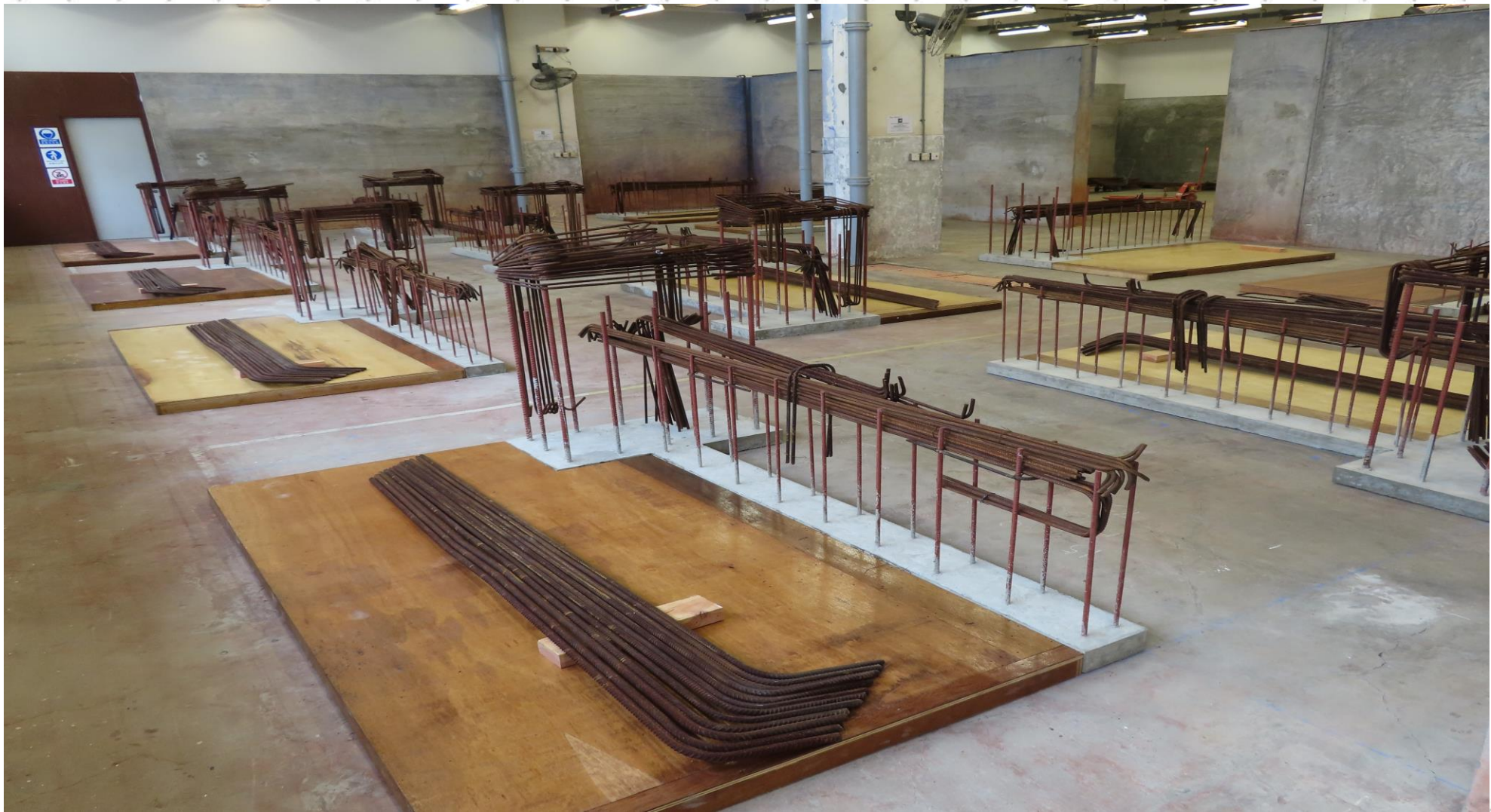
試題二：剪屈U形鋼筋



試題三：屈單曲鋼筋



4.3 測試工場



4.3 測試工場（續）



4.3 成品樣板

剪屈鋼筋



4.3 成品樣板 (續)

柱



4.3 成品樣板 (續)

間牆



4.3 成品樣板 (續)

樓面



4.4 主要設備工具表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	HS40鋼筋剪屈鐵機		4	紮鐵鈎	
2	HSR25屈洛機		5	拉尺	
3	晾鐵橈仔				



4.4 主要安全用品列表

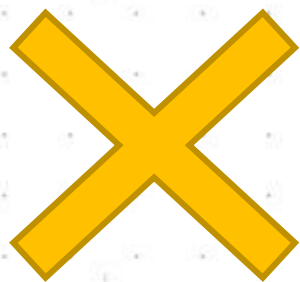
序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	半皮手套		3	安全梯台 (Jinmao FO110-102) 工夫橈	
2	防滑膠手套				

4.4 主要物料表

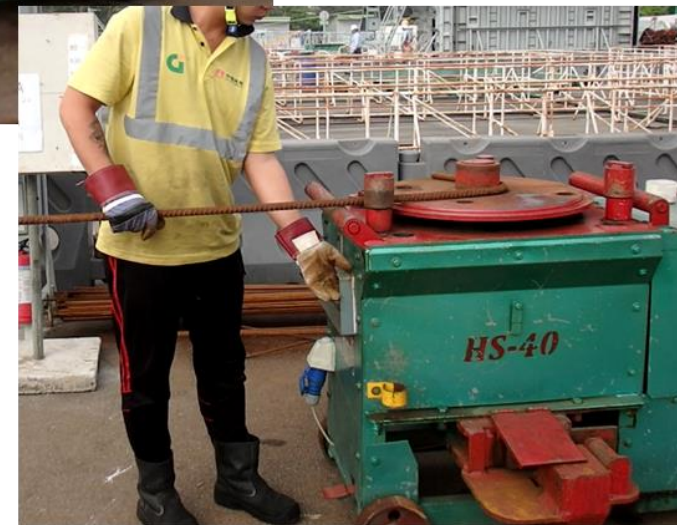
序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	25mm飛碟		4	火線	
2	40mm飛碟		5	25mm樓面磚	
3	粉筆		6	100mm鐵撈仔	



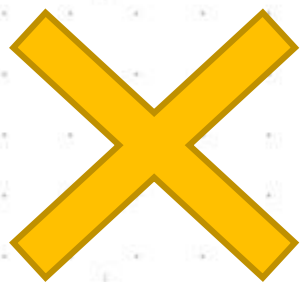
4.5 常犯錯誤



不正確、不恰當
操作機械剪屈鋼



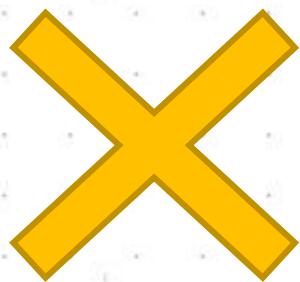
4.5 常犯錯誤（續）



大細洛排列有間
隙、紮點不足



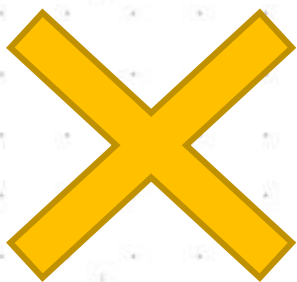
4.5 常犯錯誤（續）



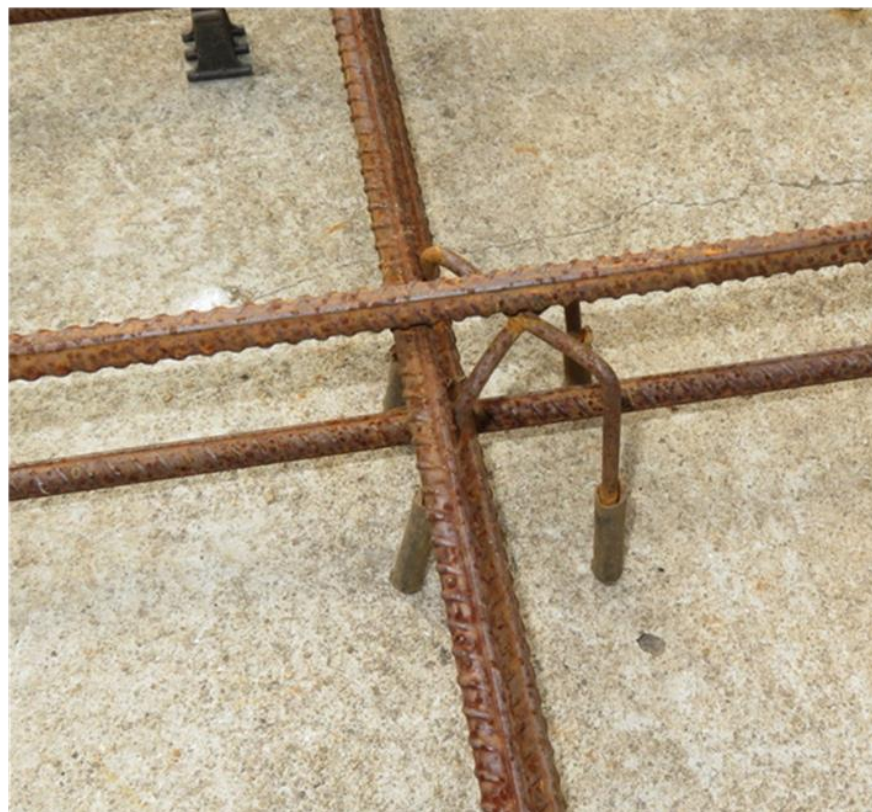
企身鐵不到角



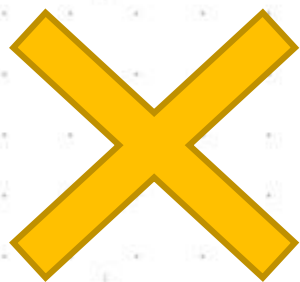
4.5 常犯錯誤（續）



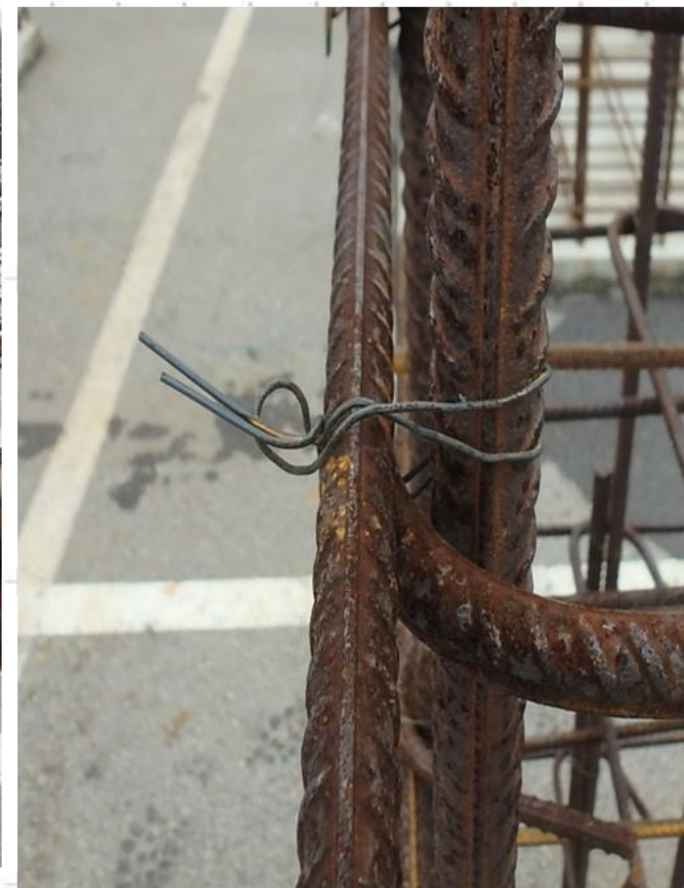
放置鐵橈仔不當



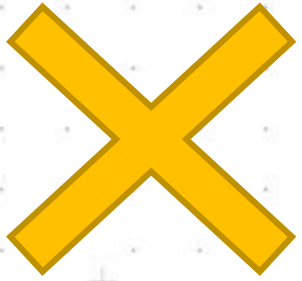
4.5 常犯錯誤 (續)



不當綁紮點，
紮線尾欠妥



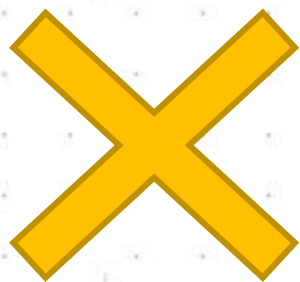
4.5 常犯錯誤（續）



柱牆收曲方向
錯亂



4.5 常犯錯誤 (續)



之子位綁紮欠妥



5. 考生資源

最快15分鐘

申請測試



工藝測試通
手機應用程式

備試攻略



考試貼士短片

試前必睇



工藝測試資訊

- ✓ 測試守則、服飾要求
- ✓ 位置圖及交通指南



問答 環節

如有查詢，歡迎聯絡我們。

香港建造業工藝測試中心

電話：2100 9000

WhatsApp / 微信：5720 0071

電郵：hkcittc@cic.hk