



# 第二屆香港建造業 技能大賽

暨香港建造業工藝測試中心開放日

## 技能評核講座

梁偉祥主任導師  
2023年4月23日

## 懸空式棚架 安全訓練



# 程序



1

## 技能評核講解

1. 中級懸空式棚架安全訓練
2. 高級懸空式棚架安全訓練



2

## 工場參觀及問答環節



# 中級懸空式棚架 安全訓練



# 中級懸空式棚架安全訓練

筆試  
限時30分鐘



實務評核

限時3小時  
30分鐘



# 1 筆試內容

筆試	
評核限時	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

- ✓ 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
- ✓ 建造安全知識
- ✓ 職業道德



# 1 筆試內容參考資料

本資料的以下內容均只作準備筆試的參考用途：

1. 根據建造業議會的「加強懸空式棚架安全及通報事宜安排指引」，安裝每個狗臂架須最少安裝 3 粒繫穩螺絲。
2. 安裝狗臂架時，要提高繫穩螺絲的穩固性須考慮安裝繫穩螺絲的位置與混凝土邊緣的距離、繫穩螺絲的間距及混凝土強度。
3. 安裝狗臂架時，繫穩螺絲型號、鑽咀尺寸及鑽孔深度會影響繫穩螺絲之穩固性。
4. 竹棚架「合資格的人」須具備十年以上經驗。
5. 為使竹棚架結構力度相卸相爭，應妥善地運用八字箴。
6. 預防拉搥頂竹甩脫，應繫十字箴。
7. 每條駁針最少須繫 2 度拍身箴。
8. 柱與針都是棚架的立杆，兩者分別在柱到地，針離地。
9. 根據「英國標準 BS 7883」，於外牆進行裝修工序時，用於連接獨立救生繩的固定錨點，最少必須能承受 6 千牛頓拉力。
10. 防止排柵向左右搖動的構件是剪刀暢。
11. 防止橋或向左右搖動的構件是掙角。
12. 「竹棚架工作安全守則」內，若棚架高度超過 15 米，便須由專業工程師設計及批准。



# 1 筆試內容參考資料

本資料的以下內容均只作準備筆試的參考用途：

13. 拆棚前，必須先檢查棚架，證實安全後才拆卸。
14. 鋪掛在棚架上的尼龍網應具阻燃的特性。
15. 雙行棚架上工作台的闊度不得少於 400 毫米。
16. 進入已入伙的住宅單位搭建懸空式棚架前，必須做妥工作範圍附近的保護措施，以防止對單位的財物造成損毀。
17. 當有異物入眼時，應該以清水沖洗眼睛。
18. 搬運重物時，應採用正確姿勢，背部盡量保持挺直才正確。
19. 若建造業出現貪污行為，會引致工程質素變差。
20. 義工服務不是建造業常見的貪污陷阱。



# 1 實務評核模擬試題內容

程序及要求		時間
1	<p><b>施工前的風險評估</b>            施工前就現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行風險評估，識別潛在危害，並能針對有關潛在危害作出應對措施，以確保排除潛在危害及 / 或降低風險後，才開始施工。</p>	5分鐘
2	<p><b>施工前的準備工作、對工地的保護措施</b>            檢視由場地負責人 / 上一個工序的施工者（即「上家」）交付之施工場地，並因應現場環境及工件等狀況，於施工前作出妥善保護而且對自己將要施行工作作出適當的準備，符合「一行保護一行」的要求。</p>	10分鐘
3	<p><b>施工</b>            按施工題目、施工概要及圖則等要求進行施工，並完成指定項目。（見下頁）</p>	3小時
4	<p><b>完工後的整理工作、交付的準備工作</b>            完工後清潔及整理場地、設備工具和物料，並檢視工件的質素及考慮對下一個工序的施工者（即「下家」）的影響，符合「一行保護一行」的要求。妥善執整工件，以準備把場地及工件交付予收貨人。</p>	15分鐘
<b>總評核時限：</b>		<b>3小時30分鐘</b>





# 1 實務評核模擬試題內容

## 施工題目：

按施工題目、施工概要及圖則等要求，在不同的模擬情境下進行施工，並完成指定項目：

- 1) 以保持棚架穩定的方法，安全地拆卸懸空式棚架（2,300毫米長 x 1,800 毫米高 ≈ 7.5呎長 x 6呎高）部分構件，工作包括：
  - i. 檢查 / 維修待拆的懸空式棚架
  - ii. 拆卸排柵、欄柵、一條鋪底密竹（附帶拆卸帆布、網、橋板及踢腳板）
  - iii. 將材料整齊存放在指定位置
  - iv. 清理場地



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 施工題目：

按施工題目、施工概要及圖則等要求，在不同的模擬情境下進行施工，並完成指定項目：

- 2) 按施工圖續搭懸空式棚架（2,300毫米長 x 1,800 毫米高 ≈ 7.5呎長 x 6呎高）部分構件，工作包括：
  - i. 續搭排柵、欄柵、一條鋪底密竹（附帶鋪設帆布、網、橋板及踢腳板）



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 施工規範：

- 1) 評核要求學員模擬在高空環境（距離地面超過 2,000 毫米）進行施工，在棚上工作時：
  - i. 學員須符合香港法例有關高空工作之規定，包括佩戴及使用安全帶，且安全帶應連接在一穩固點，或經由防墮裝置連接在一條獨立的救生繩上，以防止人體下墮；及
  - ii. 不可擲下 / 跌下任何工具、物料。
- 2) 每度紮箠須令兩構件互相緊貼及最少繞 5 圈；並無鬆散、絞纏、扭轉（反肚）、割破及磨損等情況出現；收口須結實及整齊；箠尾長度不得多於 80 毫米（3 吋）。



# 1 實務評核模擬試題內容 ( 續 )

## 施工規範：

### 3) 懸空式棚架之排柵：

- i. 針與針之間距離 750 毫米 ( 2.5 呎 ) ；
- ii. 牽與牽之間距離 600 毫米 ( 2 呎 ) ；
- iii. 排柵離牆 600 毫米 ( 2 呎 ) ；
- iv. 斜暢與水平線之間所成角度須在 45 度 - 60 度之間；及
- v. 起針須與狗臂架連接 ( 如有障礙物除外 ) 。



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 施工規範：

- 4) 懸空式棚架之欄柵：
  - i. 欄柵柱離牆 100 毫米（4 吋）；及
  - ii. 小橫桿與小橫桿之間距離 600 毫米（2 呎）。
- 5) 懸空式棚架之密竹工作台：
  - i. 工作台面闊 600 毫米（2 呎），密竹之間距離不得超過 100 毫米（4 吋）。



# 1 實務評核模擬試題內容 ( 續 )

## 施工規範：

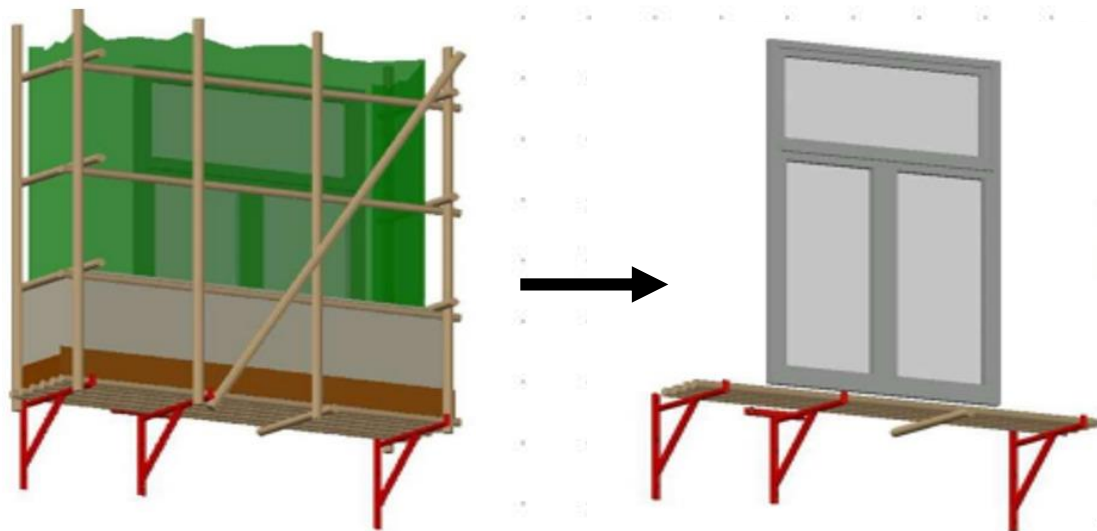
- 6) 懸空式棚架之拉掙要求：
  - i. 拉掙不能做成阻礙；及
  - ii. 拉掙必須使用軟鋼線（軟鋼線直徑必須達 6 毫米或以上）；及
  - iii. 軟鋼線需抽緊於欄柵柱及排柵柱。



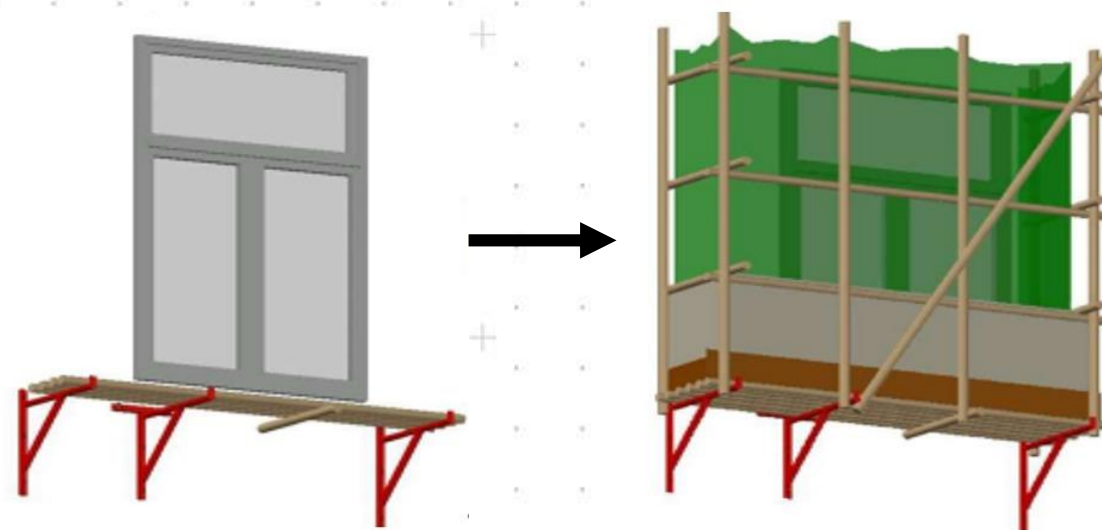
# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 懸空式棚架施工圖

施工題目（一）：拆卸懸空式棚架



施工題目（二）：續搭懸空式棚架



此圖不按比例繪畫  
尺寸以毫米為單位

注意：此懸空式棚架施工圖只作實務評核用途。此圖的設計並不代表業內的一般做法。



## 2 評核工場





## 2 評核工場 (續)



## 2 成品樣板



# 3 主要設備工具表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	竹鋸 ( 可接防墮繩 )		2	棚刀 ( 可接防墮繩 )	
3	工具手帶連防墮繩				

# 3 主要安全用品列表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	門框式臨時防墮繫穩裝置		2	全身式安全帶	
3	高空安全伸縮防墮器		4	防墮尾繩	
5	獨立救生繩		6	防墮扣	



### 3 主要安全用品列表 ( 續 )


序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
7	腳踏 ( DR. LADDER DRESL 10 )		8	腳踏 ( Marchetti 20519 )	
9	安全帽 ( 藍色 ) 連Y型帽帶				

# 3 主要物料列表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	高竹		2	橋或	
3	膠蔑		4	軟鋼線	
5	金屬安全扣		6	踢腳板	



### 3 主要物料列表 ( 續 )

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
7	帆布		8	網	

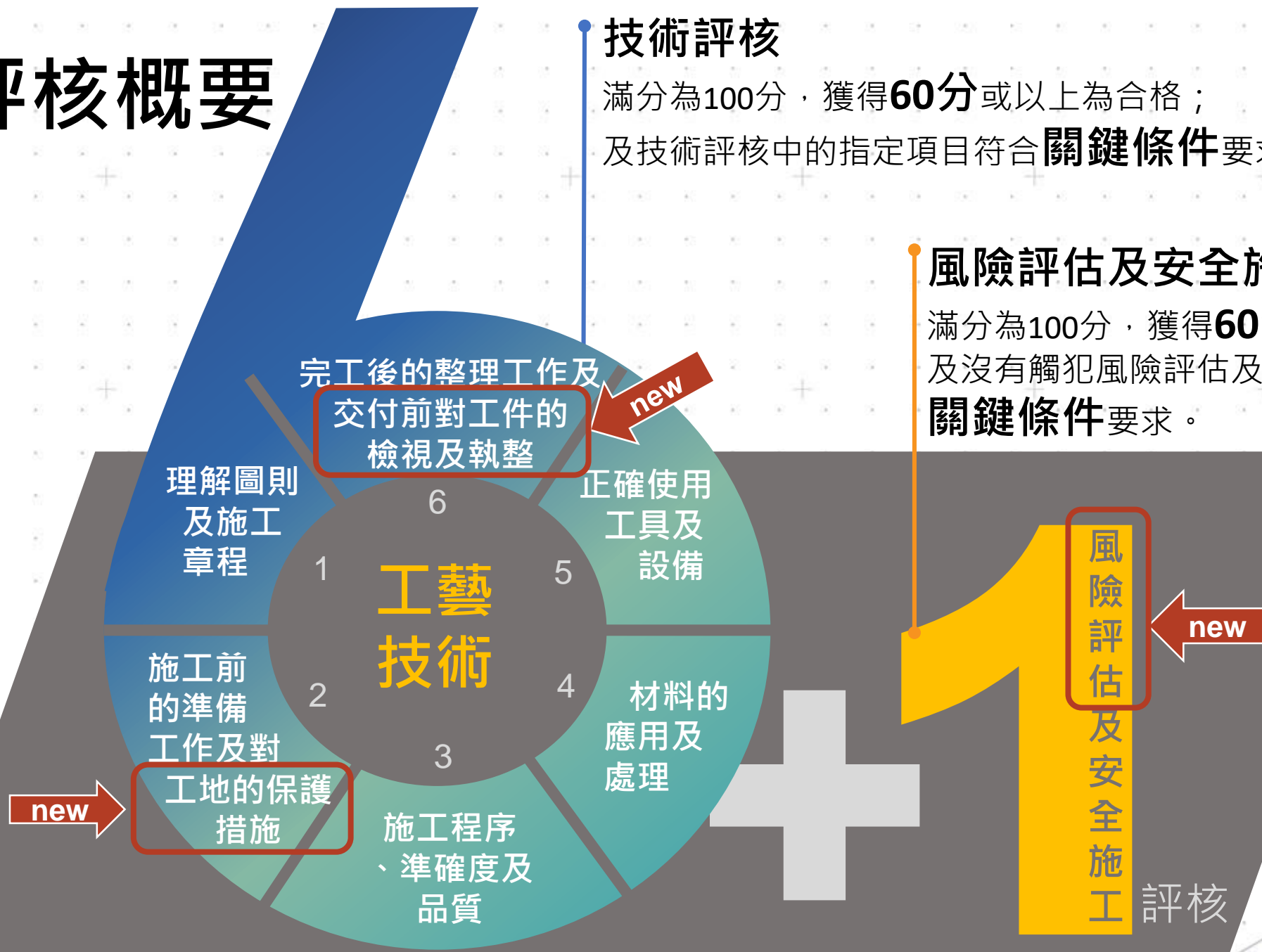
# 4 評核概要

## 技術評核

滿分為100分，獲得**60分**或以上為合格；  
及技術評核中的指定項目符合**關鍵條件**要求。

## 風險評估及安全施工評核

滿分為100分，獲得**60分**或以上為合格；  
及沒有觸犯風險評估及安全施工評核中的**關鍵條件**要求。





## 4 評核概要 ( 續 )

評分範圍	主要評分概要	佔分
(一) 理解圖則及施工章程	<ul style="list-style-type: none"> <li>閱讀試卷圖則並按指引要求施工*</li> </ul>	5%
(二) 施工前的準備工作及對工地的保護措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>施工前的準備工作，包括圍封施工範圍、保護工地、檢查及維修棚架</li> </ul>	10%
(三) 施工程序、準確度及品質	<p>施工程序，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以保持棚架穩定的方法</li> <li>安全地拆卸懸空式棚架部分構件</li> <li>按施工圖續搭懸空式棚架部分構件，構件內容包括：吊環螺栓（羊眼圈）、橫杆、欄柵、斜杆、拉掙、一枝鋪底密竹、踢腳板、橋板及帆布</li> </ul>	65%



## 4 評核概要 ( 續 )

評分範圍	主要評分概要	佔分
<p>( 三 ) 施工程序、準確度及品質 ( 續 )</p>	<p>準確度及品質，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 起針位置、垂直度及與狗臂架連接穩固度</li> <li>• 橫杆及牽位置及平水準確度</li> <li>• 斜杆角度準確度及搭設工藝技巧</li> <li>• 排柵及工作台尺寸準確度及工藝技巧</li> <li>• <b>棚架結構穩固度*</b></li> <li>• 撬箠及紮箠工藝技巧</li> <li>• <b>拉搥設置及工藝技巧*</b></li> <li>• <b>工作台密竹鋪設間距及平水準確度*</b></li> <li>• 踢腳板及帆布鋪設工藝技巧</li> <li>• 欄柵位置及平水準確度</li> <li>• <b>狗臂架安裝正確*</b></li> <li>• <b>吊環螺栓 ( 羊眼圈 ) 安裝正確*</b></li> </ul>	<p>見上頁</p>



## 4 評核概要 (續)

評分範圍	主要評分概要	佔分
(四) 材料的應用及處理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正確調混 / 使用及處理材料</li> </ul>	5%
(五) 正確使用工具及設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正確使用工具及設備配合施工</li> </ul>	5%
(六) 完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完工後的清理場地、執妥工具、物料及解除圍封</li> </ul>	10%



## 4 評核概要 - 技術評核 ( 續 )



如學員觸犯以下之關鍵條件，  
整項評核將為不合格論。

關鍵條件	評核 / 評分項目
<p>* <u>右方任何一項</u> 得分不達標，整項評核將為不合格論</p>	<p>評分項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 閱讀試卷圖則並按指引要求施工</li> <li>2. 拆卸操作及程序</li> <li>3. 搭棚操作及程序</li> <li>4. 棚架結構穩固度</li> <li>5. 拉搥設置及紮箴技巧</li> <li>6. 吊環螺栓 ( 羊眼圈 ) 安裝正確</li> <li>7. 正確選取及使用材料</li> <li>8. 正確使用工具及設備配合施工</li> </ol>



# 4 評核概要 - 風險評估及安全評核



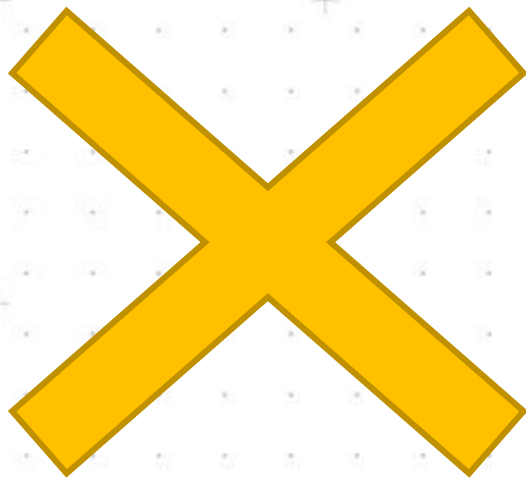
如學員於評核期間出現違反安全守則的行為或出現危險情況，將按嚴重程度扣減安全分數；安全評核不合格者，整項評核將為不合格論。

評分範圍	須避免之違規 / 危險情況 (按嚴重程度扣減分數)	佔分
(一) 施工前的風險評估	<ul style="list-style-type: none"> <li>未能正確完成施工前風險評估 (包括現場環境、工具及物料等)</li> </ul>	20%
(二) 安全施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作台上 / 棚上高空墮物 / 構件倒塌</li> <li>棚上工作不騎棚</li> <li>風險評估不準確</li> <li>不當 / 沒有配戴安全帽 / 帽帶 / 全身式安全帶 / 扣掛安全帶尾繩至適當位置</li> <li>不當 / 沒有使用防墮器 / 流動式防墮裝置 / 獨立救生繩</li> <li>不當 / 沒有採取防止墮物措施</li> </ul>	80%



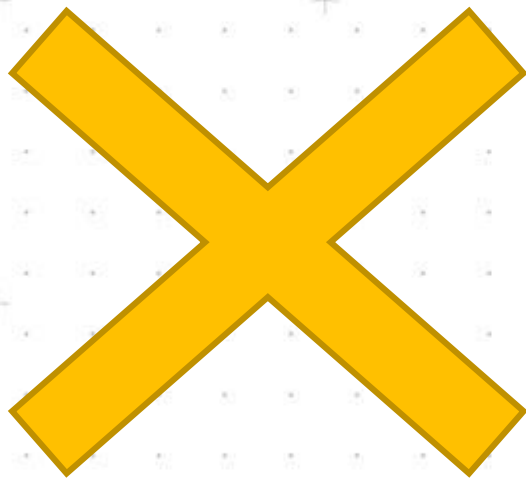
# 4 常犯錯誤 (續)

窗外墮物



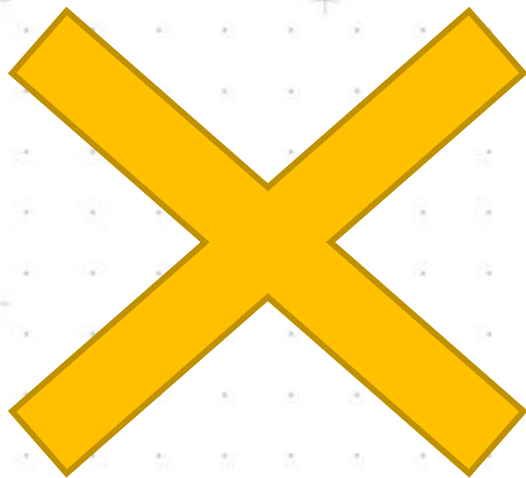
# 4 常犯錯誤 ( 續 )

窗外墮物



# 4 常犯錯誤 (續)

沒有正確安裝拉掙





# 高級懸空式棚架 安全訓練



# 高級懸空式棚架安全訓練

筆試  
限時30分鐘



實務評核  
限時4小時  
30分鐘



# 1 筆試內容

筆試	
評核限時	30分鐘
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




- ✓ 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
- ✓ 建造安全知識
- ✓ 職業道德



# 1 筆試內容參考資料

本資料的以下內容均只作準備筆試的參考用途：

- 根據建造業協會的「加強懸空式棚架安全及通報事宜安排指引」，安裝每個狗臂架須最少安裝多少粒繫穩螺絲？
  - 2 粒
  - 3 粒
  - 4 粒
  - 5 粒
- 安裝狗臂架時，要提高繫穩螺絲的穩固性須考慮甚麼？
  - 管工的要求、僱主的要求及業主的要求
  - 安裝繫穩螺絲的位置與混凝土邊緣的距離、僱主的要求及業主的要求
  - 安裝繫穩螺絲的位置與混凝土邊緣的距離、繫穩螺絲的間距及業主的要求
  - 安裝繫穩螺絲的位置與混凝土邊緣的距離、繫穩螺絲的間距及混凝土強度
- 在安裝狗臂架時，以下那些是繫穩螺絲安裝不當影響狗臂架穩固性的因素？
  - 繫穩螺絲型號
  - 鑽咀尺寸
  - 繫穩螺絲型號及鑽咀尺寸
  - 繫穩螺絲型號、鑽咀尺寸及鑽孔深度
- 下列哪一項是背套式安全帶的歐盟標準？
  - EN 166
  - EN 361
  - EN 379
  - EN 399
- 根據《竹棚架工作安全守則》要求懸空式竹棚架應由誰人設計，以承擔負載量和因風力引致的負載量。
  - 業主
  - 承建商
  - 合資格人仕
  - 專業工程師
- 使用挑柱搭吊棚，挑竹與外牆之間的角度不應超過幾多度？
  - 25 度
  - 30 度
  - 35 度
  - 40 度
- 挑和暢的應用分別是：
  - 挑繫牽，暢繫針
  - 挑防墮，暢防搖
  - 挑一支，暢一對
  - 挑較短，暢較長
- 使用曲竹打暢時，竹身應呈拱形，暢尾則彎向：
  - 上
  - 下
  - 內
  - 外
- 以下那一圖例代表混凝土（石屎）？
 

a. A		c. C	
b. B		d. D	
c. C			
d. D			
- 正常鋪掛安全網的方法是：
  - 上網在外，下網在內
  - 上網在內，下網在外
  - 上、下網碰口接駁
  - 上、下網捲口接駁
- 使用鋼索（喊地）埋碼吊竹，每條鋼索可吊 2 千公斤重量，現吊每條重 5 公斤的茅竹 300 枝，應用幾多條鋼索？
  - 1 條
  - 2 條
  - 3 條
  - 4 條
- 《防止賄賂條例》訂明的「利益」最低金額為多少？
  - 100 元
  - 200 元
  - 500 元
  - 無金額限制
- 根據英國歐盟標準 BS7883 規定，兩錨固的安裝位置，最少相距為多少？
  - 1 倍錨固深度
  - 2 倍錨固深度
  - 3 倍錨固深度
  - 4 倍錨固深度
- 使用流動式臨時防墮繫穩裝置時，獨立救生繩與繫穩裝置之間的水平面角度（水平連接角度）應保持在多少度或以下？
  - 20 度
  - 30 度
  - 40 度
  - 50 度
- 每一組流動式臨時防墮繫穩裝置可供多少人同時使用？
  - 1 人
  - 2 人
  - 3 人
  - 4 人
- 下列哪一種是最有效而實際的方法，可幫助新員工預防意外發生？
  - 為他們購買工傷意外保險
  - 提供工作安全入職訓練
  - 訂立書面僱傭合約
  - 組織安全推廣活動
- 工友搬運重物時，應從下列那一項做法才正確？
  - 採用正確姿勢，背部盡量保持挺直
  - 每次盡量搬多一些，以求快點完成
  - 將物件拋上貨架，以求鍛練身體
  - 突然加快工作速度
- 長時間於酷熱環境下工作，可引致：
  - 中暑
  - 短暫失明
  - 鐵銹
  - 貧血
- 工作時要認真及要注意職業操守包括：
  - 擅取他人物品
  - 妄顧他人，貪圖自己方便
  - 接受金錢利益
  - 堅守廉潔，決不收受非法利益，做事負責，對得起自己

# 1 實務評核模擬試題內容

程序及要求		時間
1	<p><b>施工前的風險評估</b>            施工前就現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行風險評估，識別潛在危害，並能針對有關潛在危害作出應對措施，以確保排除潛在危害及 / 或降低風險後，才開始施工。</p>	5分鐘
2	<p><b>施工前的準備工作、對工地的保護措施</b>            檢視由場地負責人 / 上一個工序的施工者（即「上家」）交付之施工場地，並因應現場環境及工件等狀況，於施工前作出妥善保護而且對自己將要施行工作作出適當的準備，符合「一行保護一行」的要求。</p>	10分鐘
3	<p><b>施工</b>            按施工題目、施工概要及圖則等要求進行施工，並完成指定項目。（見下頁）</p>	4小時
4	<p><b>完工後的整理工作、交付的準備工作</b>            完工後清潔及整理場地、設備工具和物料，並檢視工件的質素及考慮對下一個工序的施工者（即「下家」）的影響。妥善執整工件，以準備把場地及工件交付予收貨人。</p>	15分鐘
總評核時限：		4小時30分鐘



# 1 實務評核模擬試題內容

## 施工題目：

按施工題目、施工概要及圖則等要求，在不同的模擬情境下進行施工，並完成指定項目：

- 1) 以保持棚架穩定的方法，安全地拆卸一座舊懸空式棚架（2,300毫米長 x 1,800毫米高 ≈ 7.5呎長 x 6呎高），工作包括：
  - i. 檢查 / 維修待拆的懸空式棚架
  - ii. 拆卸排柵、欄柵、密竹工作台及三隻狗臂架。
  - iii. 拆卸羊眼圈
  - iv. 將材料整齊存放在指定位置
  - v. 清理場地



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 施工題目：

按施工題目、施工概要及圖則等要求，在不同的模擬情境下進行施工，並完成指定項目：

- 2) 按施工圖蓋搭一座新懸空式棚架（2,300毫米長 x 1,800毫米高 ≈ 7.5呎長 x 6呎高），工作包括：
  - i. 根據圖則及指引安裝三隻狗臂架
  - ii. 安裝羊眼圈
  - iii. 搭排柵、欄柵、密竹工作台（附帶鋪設帆布、網、橋板及踢腳板）



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 施工規範：

1. 評核要求學員模擬在高空環境（距離地面超過2,000毫米）進行施工，在棚上工作時：
  - i. 學員須符合香港法例有關高空工作之規定，包括佩戴及使用安全帶，且安全帶應連接在一穩固點，或經由防墮裝置連接在一條獨立的救生繩上，以防止人體下墮；及
  - ii. 不可擲下 / 跌下任何工具、物料。





# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 施工規範：

2. 學員必須**按要求安裝狗臂架及吊環螺栓（羊眼圈）**，包括：
  - i. 使用足夠數量的狗臂架；
  - ii. 吊環螺栓（羊眼圈）須能承受6,000牛頓的拉力，並維持15秒或以上；
  - iii. 利用金屬探測儀探測牆身內金屬物
  - iv. 安裝狗臂架的繫穩螺絲及鑽咀型號須符合生產商要求
  - v. 使用足夠數量、合適及合規格的繫穩螺絲；
  - vi. 利用扭力扳手（磅尺）測試每粒繫穩螺絲的扭力（須符合生產商的牛頓米）；及
  - vii. 繫穩螺絲套筒須完整勘入牆內。



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

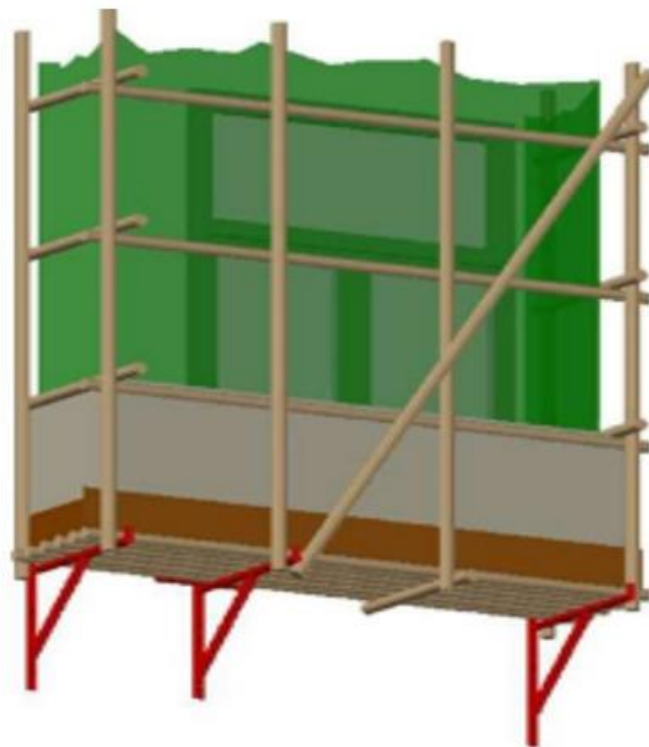
## 施工規範：

3. 每度紮箠須令兩構件互相緊貼及最少繞5圈；並無鬆散、絞纏、扭轉（反肚）、割破及磨損等情況出現；收口須結實及整齊；箠尾長度不得多於80毫米（3吋）。
4. 懸空式棚架之排柵：
  - i. 針與針之間距離750毫米（2.5呎）
  - ii. 牽與牽之間距離600毫米（2呎）；
  - iii. 排柵離牆600毫米（2呎）；
  - iv. 斜暢與水平線之間所成角度須在45度 - 60度之間；及
  - v. 起針須與狗臂架連接（如有障礙物除外）。



# 1 實務評核模擬試題內容（續）

## 懸空式棚架施工圖



此圖不按比例繪畫  
尺寸以毫米為單位

注意：此懸空式棚架施工圖只作實務評核用途。此圖的設計並不代表業內的一般做法。



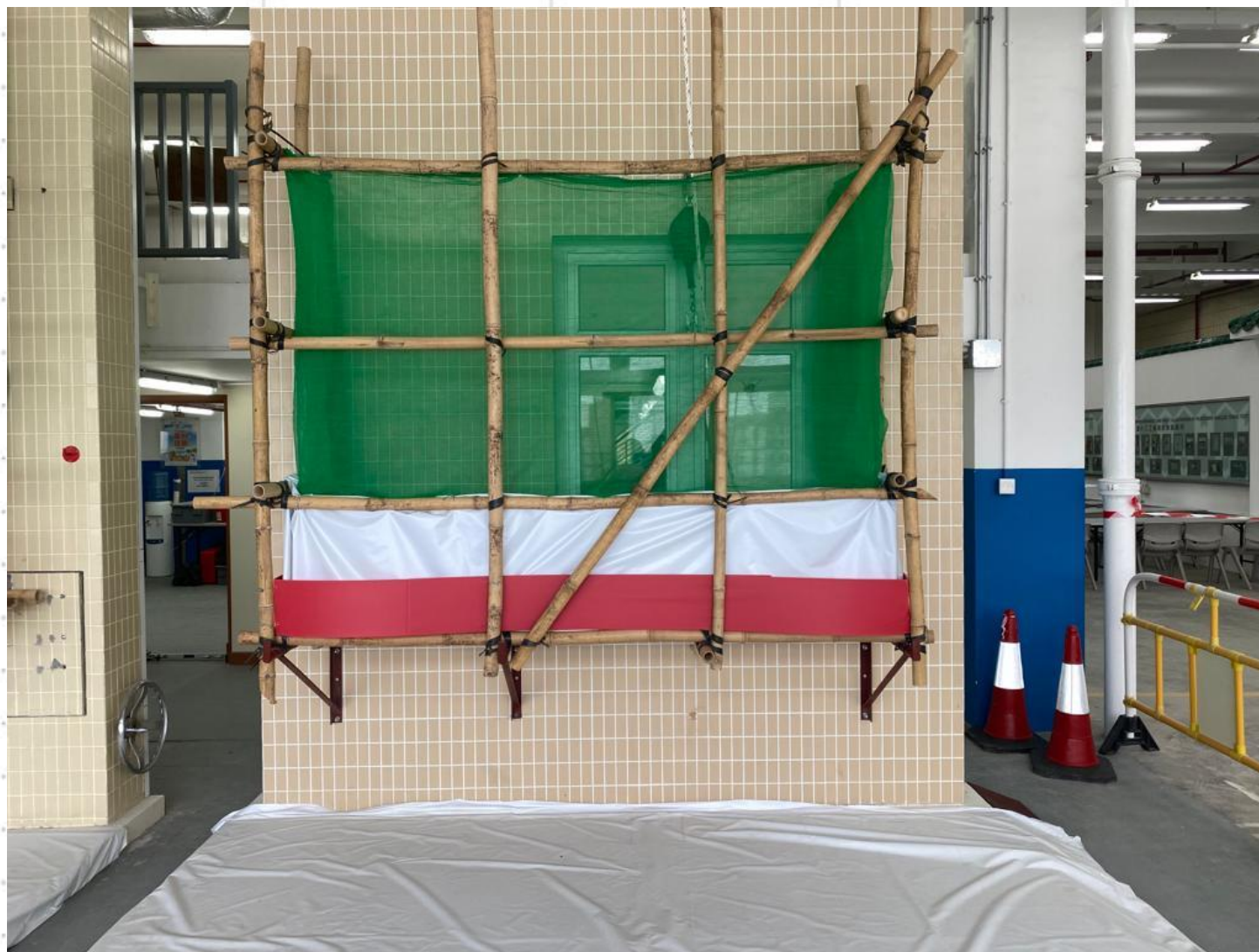
## 2 評核工場



## 2 評核工場 (續)



## 2 成品樣板



# 3 主要設備工具表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	金屬探測器		2	無線電鑽	
3	混凝土鑽咀		4	錨栓拉力測試器	
5	板手磅尺 (可接防墮繩)		6	尖尾卜 (可接防墮繩)	



### 3 主要設備工具表 ( 續 )

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
7	鎚仔 ( 可接防墮繩 )		8	竹鋸 ( 可接防墮繩 )	
9	棚刀 ( 可接防墮繩 )		10	工具手帶連防墮繩	



# 3 主要安全用品列表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	門框式臨時防墮繫穩裝置		2	全身式安全帶	
3	高空安全伸縮防墮器		4	防墮尾繩	
5	獨立救生繩		6	防墮扣	



### 3 主要安全用品列表 ( 續 )

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
7	腳踏 ( DR. LADDER DRESL 10 )		8	腳踏 ( Marchetti 20519 )	
9	安全帽 ( 藍色 ) 連Y型帽帶		10	耳塞	
11	護眼罩		12	防塵口罩	

# 3 主要物料列表

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
1	I型狗臂架		2	T型狗臂架	
3	吊環螺栓 (羊眼圈)		4	套筒式錨栓	
5	敲擊式錨栓		6	膨脹錨栓	



# 3 主要物料列表 ( 續 )

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
7	高竹		8	橋或	
9	膠蔑		10	軟鋼線	
11	金屬安全扣		12	踢腳板	



### 3 主要物料列表 ( 續 )

序號	名稱	圖片	序號	名稱	圖片
13	帆布		14	網	

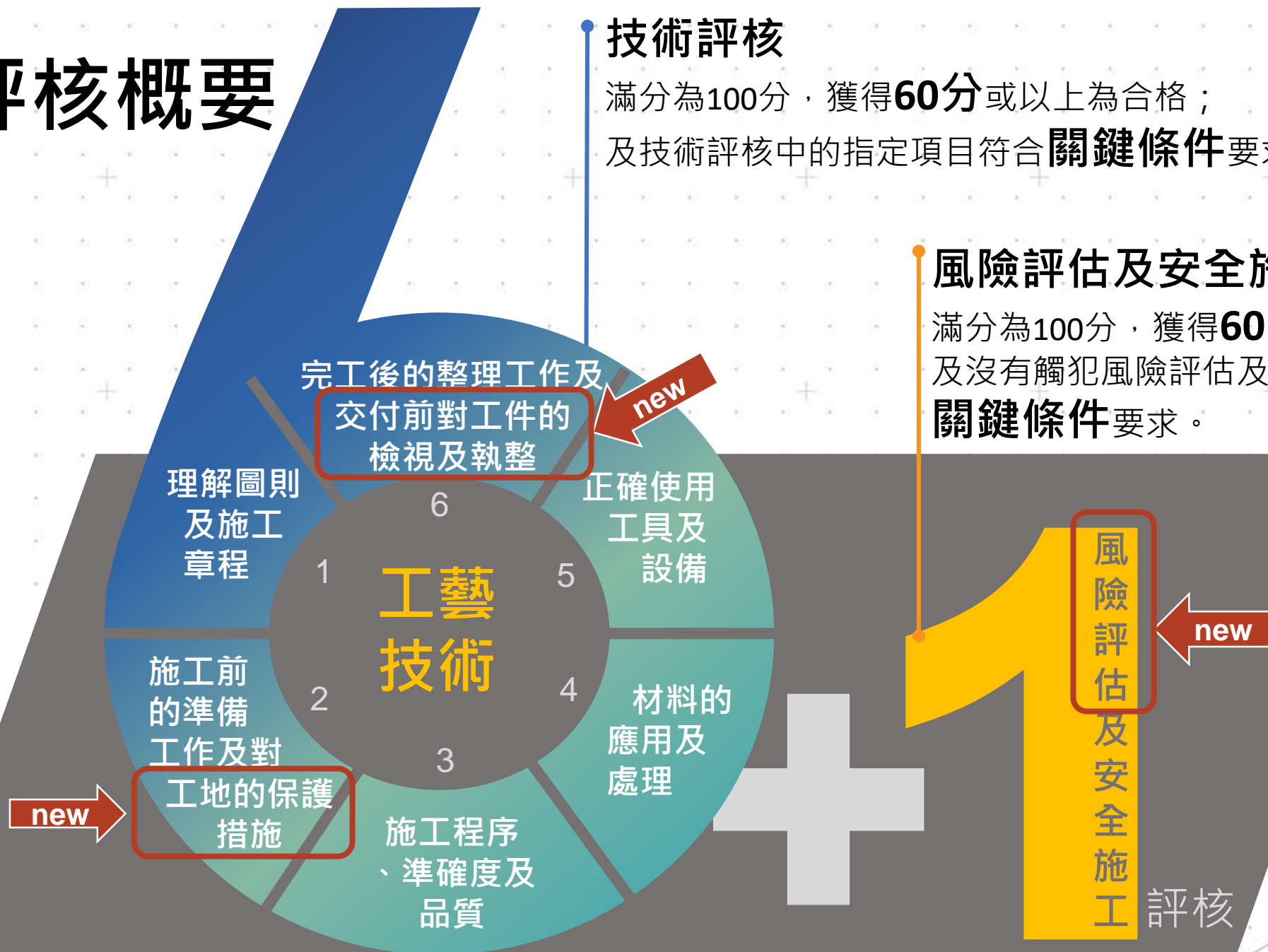
# 4 評核概要

## 技術評核

滿分為100分，獲得**60分**或以上為合格；  
及技術評核中的指定項目符合**關鍵條件**要求。

## 風險評估及安全施工評核

滿分為100分，獲得**60分**或以上為合格；  
及沒有觸犯風險評估及安全施工評核中的**關鍵條件**要求。



## 4 評核概要 ( 續 )

評分範圍	主要評分概要	佔分
(一) 理解圖則及施工章程	<ul style="list-style-type: none"> <li>閱讀試卷圖則並按指引要求施工*</li> </ul>	5%
(二) 施工前的準備工作及對工地的保護措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>施工前的準備工作，包括圍封施工範圍、檢查及維修棚架</li> </ul>	5%
(三) 施工程序、準確度及品質	<p>施工程序，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>正確拆棚及拆卸狗臂架*</li> <li>安裝狗臂架及吊環螺栓 ( 羊眼圈 )</li> <li>開棚、起針、搭設橫杆、欄柵、斜杆、紮拉槓</li> <li>鋪設密竹工作台</li> <li>鋪設踢腳板及帆布等</li> </ul>	70%



## 4 評核概要 ( 續 )

評分範圍	主要評分概要	佔分
( 三 ) 施工程序、準確度及品質 ( 續 )	<p>準確度及品質，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 起針位置、垂直度及與狗臂架連接穩固度</li> <li>• 橫杆及牽位置及平水準確度</li> <li>• 斜杆角度準確度及搭設工藝技巧</li> <li>• 排柵及工作台尺寸準確度及工藝技巧</li> <li>• <b>棚架結構穩固度*</b></li> <li>• 撬箠及紮箠工藝技巧</li> <li>• <b>拉掙設置及工藝技巧*</b></li> <li>• <b>工作台密竹鋪設間距及平水準確度*</b></li> <li>• 踢腳板及帆布鋪設工藝技巧</li> <li>• 欄柵位置及平水準確度</li> <li>• <b>狗臂架安裝正確*</b></li> <li>• <b>吊環螺栓 ( 羊眼圈 ) 安裝正確*</b></li> </ul>	見上頁





## 4 評核概要 ( 續 )

評分範圍	主要評分概要	佔分
( 四 ) 材料的應用及處理	<p>正確使用及處理材料，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正確使用<b>竹頭竹尾*</b>、<b>蔑</b>、<b>繫穩螺絲*</b>及<b>吊環螺栓 ( 羊眼圈 )*</b>等</li> </ul>	5%
( 五 ) 正確使用工具及設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>正確使用工具及設備配合施工*</b>，包括<b>電鑽</b>及<b>鑽咀</b>等</li> </ul>	5%
( 六 ) 完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完工後<b>清理場地</b>、<b>執妥工具</b>、<b>物料</b>及<b>解除圍封</b></li> </ul>	10%



## 4 評核概要 - 技術評核 ( 續 )



如學員觸犯以下之關鍵條件，  
整項評核將為不合格論。

關鍵條件	評核 / 評分項目
<p>* <u>右方任何一項</u> 得分不達標，整項評核將為不合格論</p>	<p>評分項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 閱讀試卷圖則並按指引要求施工</li> <li>2. 拆棚及拆卸狗臂架</li> <li>3. 棚架結構穩固度</li> <li>4. 拉搥設置及工藝技巧</li> <li>5. 工作台密竹鋪設間距及平水準確度</li> <li>6. 狗臂架安裝正確</li> <li>7. 吊環螺栓 ( 羊眼圈 ) 安裝正確</li> <li>8. 正確使用及處理材料 - 竹頭竹尾</li> </ol>



## 4 評核概要 - 技術評核 ( 續 )



如學員觸犯以下之關鍵條件，  
整項評核將為不合格論。

關鍵條件	評核 / 評分項目
<p>* <u>右方任何一項</u> 得分不達標，整項評核將為不合格論</p>	<p>評分項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9. 正確使用及處理材料 - 繫穩螺絲</li> <li>10. 正確使用及處理材料 - 吊環螺栓 ( 羊眼圈 )</li> <li>11. 正確使用工具及設備配合施工</li> </ul>



# 4 評核概要 - 風險評估及安全評核



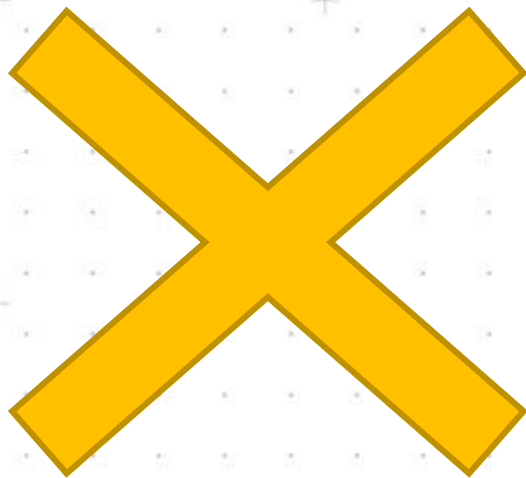
如學員於評核期間出現違反安全守則的行為或出現危險情況，將按嚴重程度扣減安全分數；安全評核不合格者，整項評核將為不合格論。

評分範圍	須避免之違規 / 危險情況 (按嚴重程度扣減分數)	佔分
(一) 施工前的風險評估	<ul style="list-style-type: none"> <li>未能正確完成施工前風險評估 (包括現場環境、工具及物料等)</li> </ul>	20%
(二) 安全施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作台上 / 棚上高空墮物 / 構件倒塌</li> <li>棚上工作不騎棚</li> <li>風險評估不準確</li> <li>不當 / 沒有配戴安全帽 / 帽帶 / 全身式安全帶 / 扣掛安全帶尾繩至適當位置</li> <li>不當 / 沒有使用防墮器 / 流動式防墮裝置 / 獨立救生繩</li> <li>不當 / 沒有採取防止墮物措施</li> <li>不當使用電鑽</li> </ul>	80%



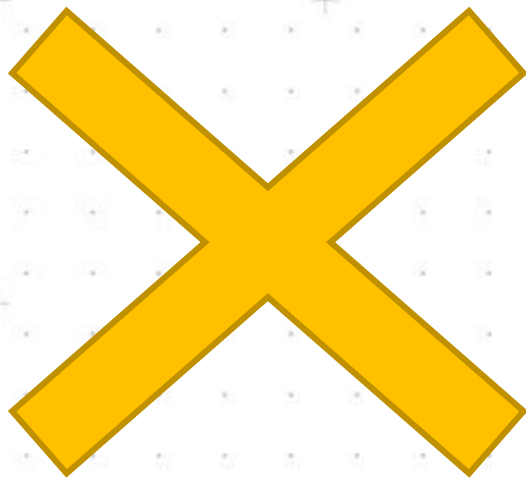
## 4 常犯錯誤 (續)

沒有使用金屬探測器，  
導致鑽窿撞鐵



## 4 常犯錯誤 ( 續 )

鑽窿深度不足，  
導致螺絲未能完全陷入





CONSTRUCTION  
INDUSTRY COUNCIL  
建造業議會

# 建造業工友

## 專業發展計劃2023



普通工人 ▶ **中工**

獎金

# \$3,500

普通工人 ▶ **大工**

獎金

# \$5,000

截止日期：30.9.2023

## 獲獎資格 (名額 3,000 位)

1. 報考指定工種工藝測試 / 中級工藝測試：1/12/2022 或以後
2. 通過測試 **考獲大工 / 中工**：1/12/2022 - 31/12/2023

## 申請資格

- 50 歲或以下
- 於 1/12/2022 或之前註冊為普通工人
- 持有效建造業工人註冊證
- 申請人 **從未** 於 1/1/2022 或以後入讀或畢業於議會及 / 或香港建造學院全日制或津貼課程及計劃
- 於 1/12/2022 前 **未曾** 考獲 / 持有大工、中工及 / 或機械操作員資歷證明測試 (包括級牌) 資格

## 詳情及報名



查詢

☎ 2100 9407

☎ 5498 5946

### 指定工種工藝測試 / 中級工藝測試 (\* 不設中級工藝測試)

混凝土工 · 平水工 · 批盪工 · 假天花工 · 幕牆工 · 普通焊接工 · 水喉工 · 地渠工 · 敷喉管工\* · 鋼筋屈紮工  
木模板工 (樓宇工程) / (土木工程) · 竹棚工 · 金屬棚架工 · 索具工 (叻架) / 金屬模板裝嵌工  
髹漆及裝飾工 · 4合1髹漆及裝飾工 (大油) \* / (細油) \* · 電氣佈線工 · 消防電氣 / 機械裝配工  
空調製冷設備技工 (水系統) / (送風系統) / (保溫) / (電力控制) / (獨立系統)

歡迎到各樓層參觀  
比賽盛況！

## 青年組

個人賽： 砌磚 細木  
油漆 水喉  
鋪瓦 焊接

2人隊際賽： 混凝土建築

## 個人賽：

紮鐵 木模板（樓宇工程） 油漆（大油）  
電氣佈線 雲石打磨 金屬棚架  
水喉 裝飾及維修（樓宇工種）  
懸空式竹棚架 鋪瓦 焊接



# 第二屆香港建造業 技能大賽

暨香港建造業工藝測試中心開放日

## 公開組

近 300 名  
參賽者

逾 80 間  
機構支持及贊助





# 工場參觀及 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](mailto:hkcittc@cic.hk)