

高級懸空式棚架安全訓練

實務評核模擬試題

(版本：TOS-PM-CN-01)



This document relates to Advanced Level Truss-out Scaffolder Safety Training.
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評核的參考用途，並不覆蓋全部評核內容，讀者應參閱相應的正式評核文件，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

高級懸空式棚架安全訓練

實務評核模擬試題

評核要求及時限：

程序及要求	時間
1. 施工前的風險評估 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。	5 分鐘
2. 施工前的準備工作、對工地的保護措施 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，確保「一行保護一行」得以執行。	10 分鐘
3. 施工 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。	4 小時
施工題目 (一) 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： 1. 檢查 / 維修待拆的懸空式棚架 2. 拆卸排柵、欄柵、密竹工作台及三隻狗臂架 3. 拆卸羊眼圈 4. 將材料整齊存放在指定位置 5. 清理場地 (二) 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： 1. 根據圖則及指引安裝三隻狗臂架 2. 安裝羊眼圈 3. 搭排柵、欄柵、密竹工作台 (附帶鋪設阻燃的帆布、阻燃的圍網、橋板及踢腳板)	
4. 完工後的整理工作、交付的準備工作 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，確保「一行保護一行」得以執行。	15 分鐘

注意事項：

- (一) 施工前，學員須參閱試題中的「評核須知」及遵守各項的評核規則及要求。
- (二) 實務評核分為「技術評核」及「風險評估及安全施工評核」兩個部分，學員須同時符合兩個部分的達標條件方可取得實務評核合格。

「技術評核」的達標條件	「風險評估及安全施工評核」的達標條件
滿分為 100 分，60 分或以上為合格；及沒有觸犯技術評核中的關鍵條件要求。	滿分為 100 分，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。

有關詳細評分範圍及分數比重，請參閱《高級懸空式棚架安全訓練主要評分範圍》。

注意事項

本資料的所有內容均只作準備實務評核的參考用途，並不覆蓋全部評核內容，讀者應參閱相應的正式評核文件。評核內容設有不同版本，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，考生於進行評核時應以正式的評核文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

施工規範：

- (一) 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：
1. 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
 2. **不可擲下 / 跌下任何工具、物料。**
- (二) 學員必須**按要求安裝狗臂架及吊環螺栓 (羊眼圈)**，包括：
1. 使用足夠數量的狗臂架；
 2. 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；
 3. 利用金屬探測儀探測牆身內金屬物；
 4. 安裝狗臂架的繫穩螺絲及鑽咀型號須符合生產商要求；
 5. 使用足夠數量、合適及合規格的繫穩螺絲；
 6. 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
 7. 繫穩螺絲套筒須完整勘入牆內。
- (三) 每度紮篾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；篾尾長度不得多於 80 毫米 (3 吋)。
- (四) 懸空式棚架之排柵：
1. 針與針之間距離 750 毫米 (2.5 呎)；
 2. 牽與牽之間距離 600 毫米 (2 呎)；
 3. 排柵離牆 600 毫米 (2 呎)；
 4. 斜暢與水平線之間所成角度須在 45 度 - 60 度之間；及
 5. 起針須與狗臂架連接 (如有障礙物除外)。
- (五) 懸空式棚架之欄柵：
1. 欄柵柱離牆 100 毫米 (4 吋)；及
 2. 小橫桿與小橫桿之間距離 600 毫米 (2 呎)。
- (六) 懸空式棚架之密竹工作台：
1. 狗臂架與狗臂架間距離 750 毫米 (2.5 呎)；及
 2. 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)。
- (七) 懸空式棚架之拉掙要求：
1. 拉掙不能做成阻礙；
 2. 拉掙必須使用軟鋼線 (軟鋼線直徑必須達 6 毫米或以上)；及
 3. 軟鋼線需抽緊於欄柵柱及排柵柱。

懸空式棚架施工圖



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。

此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

評核須知

1. 學員必須小心閱讀試卷內容，如有疑問，請即向香港建造業工藝測試中心（測試中心）職員提出；
2. 各項實務評核評分根據如下：
 - 一、理解圖則及施工章程
 - 二、施工前的準備工作及對工地的保護措施
 - 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、完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整
 - 七、風險評估及安全施工
3. 學員在評核開始前，須詳閱與試題相連的圖則 / 大樣 / 章程；
4. 學員須按圖則及章程要求，進行施工；
5. 學員須攜帶並穿着合適安全鞋及符合指定要求之合適工作服，其他安全配備由測試中心供給。學員須遵守所有安全措施，以確保安全；
6. 測試中心供給評核時所需的材料及工具，學員須自行檢查其數量及品質；並按評核要求適當地調配應用材料；完成評核後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向測試中心職員提出；
7. 在工場中學員需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作；
8. 學員在評核限時過後必須停止施工；
9. 學員在評核完畢後，應將試卷交回測試中心職員，試卷不能帶出工場；
10. 在評核過程中，測試中心職員將會定時拍攝存案；
11. 評核範圍內學員不准使用相機或手提電話進行任何拍攝。
12. 評核範圍內學員不准使用手提電話通話，緊急情況除外。
13. 學員切勿以任何形式賄賂測試中心職員，以免觸犯法律；若有此情況，測試中心將向廉政公署舉報。
14. 測試中心職員可以按安全訓練當日實際情況決定即時終止或延遲是次安全訓練，例子包括但不限於：(a)評核場地 / 課室及 / 或相關機械 / 工具因特殊情況而需即時停止運作；(b)學員及 / 或相關安全訓練人員身體不適或受傷；及(c)惡劣天氣（戶外課程適用）。測試中心會為相關學員免費另訂課程日期。惟測試中心不會對有關更改負任何賠償責任。

**學員若未能做妥安全措施、施工時出現危險情況或嚴重缺失、
或其他不適當行為，均會導致整項實務評核評為不合格。**