

第二屆
香港建造業技能大賽
公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊
(版本 : HKCSC2-OTB-TP02)



第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

目錄

A.	比賽題目.....	3
B.	賽題參考圖則.....	4
C.	參賽者須知.....	6
D.	工具參考列表.....	11
E.	物料參考列表.....	11
F.	安全設備參考列表.....	12
G.	聯絡資料.....	13

免責聲明

本手冊的所有內容只作準備由建造業議會（議會）舉辦之第二屆香港建造業技能大賽（比賽）的參考用途。本手冊內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

參賽者應參考相應的正式比賽文件，尤其是這些文件內的細則及要求。

議會保留對本手冊的所有解釋權。

第二屆香港建造業技能大賽

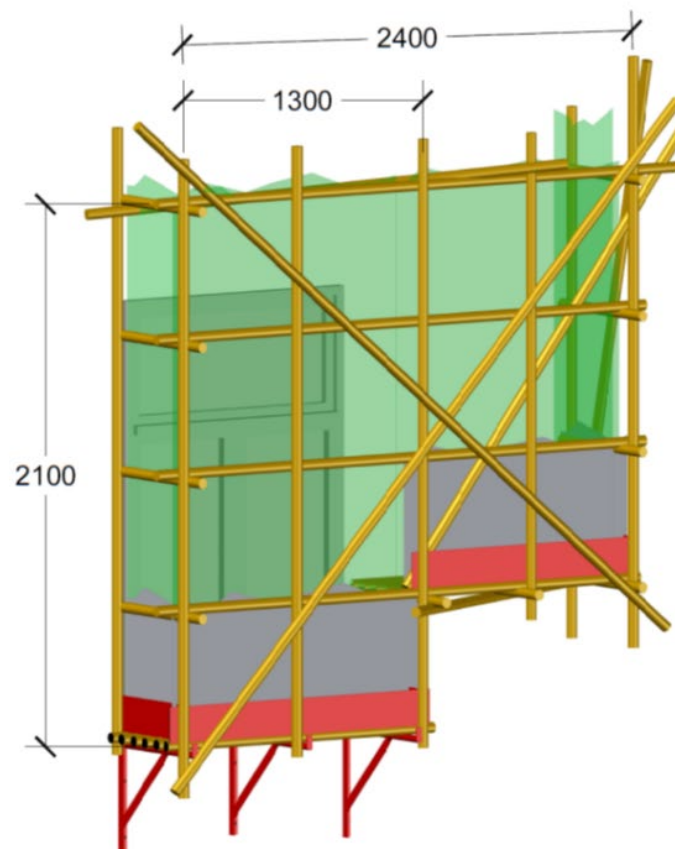
公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

A. 比賽題目

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，符合「一行保護一行」的要求。	5 分鐘
3. 施工 按施工題目及圖則等要求進行施工，並完成指定項目。 施工題目 (一) 參考施工圖則，安裝吊環螺栓 (羊眼圈) 及狗臂架。 (二) 依照施工圖則一的尺寸，搭建懸空式竹棚架，包括排柵、欄柵及密竹工作台，並鋪設帆布、防火網、橋板及踢腳板。	5 小時 45 分鐘
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，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。	5 分鐘
總比賽時限：	6 小時

B. 賽題參考圖則

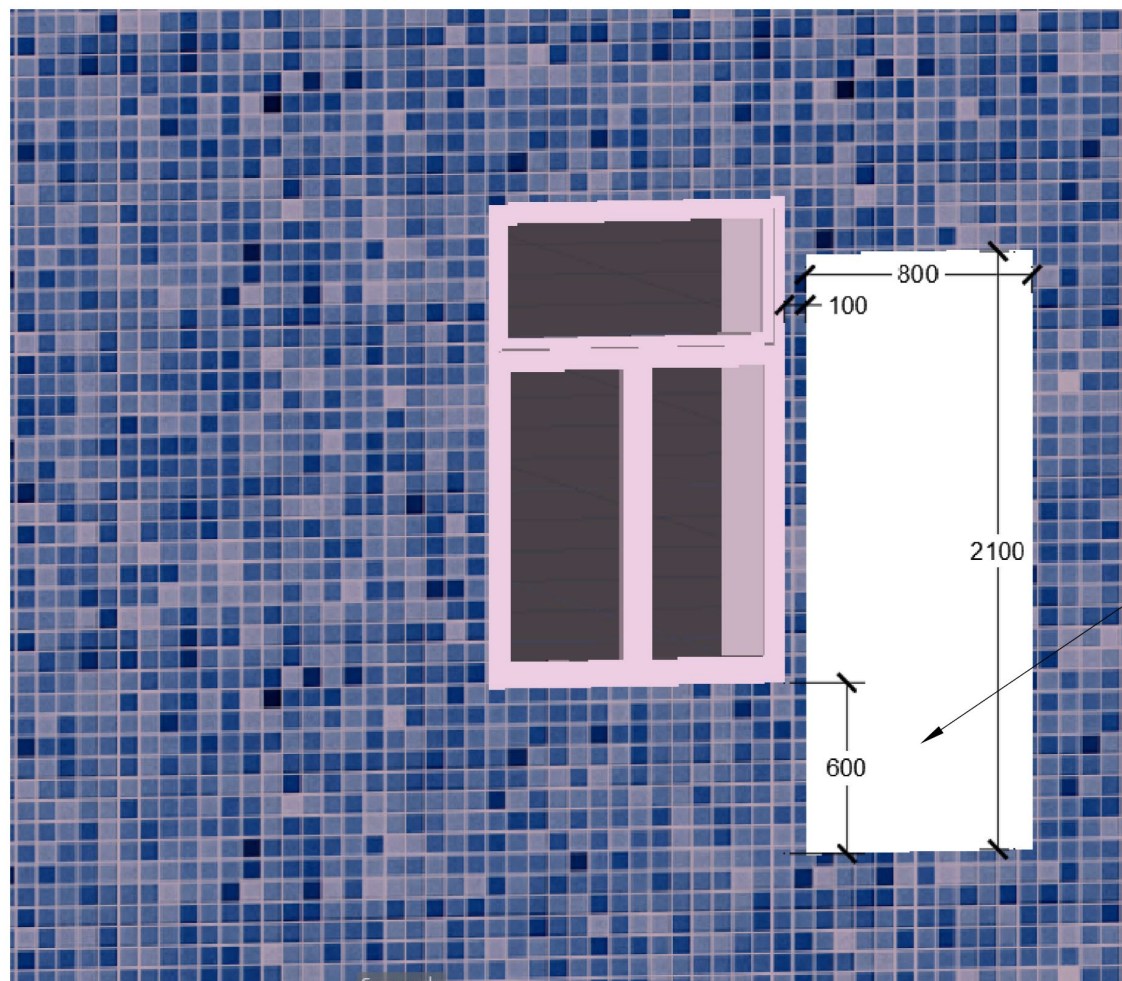
競賽施工圖則 (一)



此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

B. 賽題參考圖則

競賽施工圖則 (二)



第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

B. 參賽者須知

1. 一般參賽守則

- 1.1 參賽者應遵守所有比賽守則，以及由評判員、議會職員和賽題上提供的指引；
- 1.2 參賽者在比賽開始前，須詳閱正式競賽手冊內比賽題目、各章程及相關守則。如有疑問，應向評判員提出；
- 1.3 參賽者在比賽開始前須檢收由大會提供之設備、工具、物料及安全用品，自行檢查數量及品質。如有問題，應向評判員提出；
- 1.4 比賽進行期間，參賽者須按圖則及章程要求進行施工、自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作，並遵守一般行業守則及安全指引做妥相關的安全措施；
- 1.5 比賽進行期間，參賽者不得與任何人交流、高聲談話、騷擾或影響其他參賽者；除非評判員許可，參賽者不得擅自離開或重新進入比賽場地；
- 1.6 比賽進行期間，參賽者嚴禁使用或試圖使用未經評判員許可的物件（如筆記），以及須關掉手機及所有電子設備，並存於指定位置；
- 1.7 參賽者在比賽限時過後必須停止施工；如參賽者在比賽限時內提早完成比賽題目，須向評判員報告以作完工時間紀錄；
- 1.8 參賽者在完成比賽後，必須悉數交還領用的工具及賽題，不得帶走比賽場地內任何物件；
- 1.9 參賽者不得在比賽中作出作弊或任何不誠實的行為；
- 1.10 參賽者不得使用粗言穢語或進行不適當行為；
- 1.11 香港建造業工藝測試中心所有範圍均嚴禁吸煙；
- 1.12 參賽者嚴禁進行任何形式的紀錄，包括但不限於照片、錄像或錄音；

第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

C. 參賽者須知 (續)

1. 一般參賽守則 (續)

- 1.13 參賽者切勿以任何形式賄賂評判員或議會職員，以免觸犯法律；若有此情況，香港建造業工藝測試中心將向廉政公署舉報；及
- 1.14 參賽者於比賽期間不得作出或展示任何與宗教、政治、性、暴力或其他可能令人感到不安或可引致任何爭議的行為或物件。議會有權對上述行為作出裁定，而毋須就有關裁定作出闡釋。

違規處理

參賽者一旦被發現任何在比賽前 / 期間 / 後違反上述守則的行為，一經裁定屬實，參賽者有機會被扣分、不獲排列名次、取消是次比賽及 / 或未來相關比賽的參賽資格。如有任何爭議，香港建造業工藝測試中心將保留一切最終決定權。

評定比賽成績的根據簡列如下：

比賽評核分為「技術評核」及「風險評估及安全施工評核」兩個部分。

技術評核	風險評估及安全施工評核
滿分為 100 分，達 60 分以上可獲優異獎。 評分範圍包括： 1. 理解圖則及施工章程； 2. 施工前的準備工作及對工地的保護措施； 3. 施工程序、準確度及品質； 4. 材料的應用及處理； 5. 正確使用工具及設備；及 6. 完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整。 如技術評核分數相同，評審團將按比賽作品完成時間之先後次序考慮建議之名次。	滿分為 100 分，達標分數為 60 分。 如參賽者風險評估及安全施工評核低於 60 分，則比賽評為「不達標」，參賽者將不獲發三甲名次及優異獎。

第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

C. 參賽者須知 (續)

2. 技術指引

- 2.1 是次比賽模擬在高空環境 (距離地面超過 2,000 毫米) 進行施工，參賽者在棚上工作時，須符合香港法例在高空工作而沒有合規格工作台的情況下之規定，包括配戴及使用安全帶，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；
- 2.2 參賽者必須保持棚架穩定地搭建，在棚上工作時不得有任何工具或物料墮下到地面；
- 2.3 所有構件的垂直度、水平度及接駁方法均需符合業界標準；
- 2.4 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；
- 2.5 排柵離牆 650 毫米；
- 2.6 欄柵柱離牆 100 毫米；
- 2.7 密竹工作台面闊 650 毫米，密竹之間距離不得超過 100 毫米；
- 2.8 安裝狗臂架的繫穩螺絲及鑽咀型號須符合生產商要求；
- 2.9 參賽者須利用扭力板手 (磅尺) 測試每粒繫穩螺絲的扭力 (須符合生產商的牛頓米要求) ；及
- 2.10 參賽者須利用金屬探測儀探測牆身內金屬物，決定合適鑽孔安裝狗臂架位置。

第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

C. 參賽者須知 (續)

3. 安全及環保指引

- 3.1 比賽設有安全評分，參賽者須遵守所有安全措施以確保安全；如參賽者於比賽期間出現不安全行為或影響其他參賽者，將會被扣分、不獲排列名次、取消是次比賽及 / 或未來相關比賽的參賽資格；
- 3.2 如於比賽期間出現突發情況（如：火警），比賽將會中斷；各參賽者須依照現場火警督察（配戴紅色安全帽人士）指示進行疏散；
- 3.3 參賽者須攜帶及穿着合適服裝及安全鞋，其他安全設備將由大會提供；
- 3.4 參賽者於比賽期間必須配戴由大會提供之安全帽及 Y 型帽帶；
- 3.5 參賽者須按工作需要配戴或使用由大會提供之其他個人防護裝備施工，如涉及使用帶有轉動部份之動力工具或機械，切勿配戴手套；
- 3.6 部份施工位置會涉及離地工作，參賽者要從由大會提供的安全設備及個人防護裝備中選擇合適的設備及裝備施工；
- 3.7 參賽者於進行離地工作期間應正確及持續使用防墮裝備如安全帶、獨立救生繩及防墮器等；
- 3.8 參賽者於比賽期間，不得在棚架上墮物；
- 3.9 參賽者須使用安全通道出入窗口；
- 3.10 參賽者於比賽開始前，要對現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行檢查及風險評估，如發現任何異常情況，必須立即通知場地人員以作進一步處理；
- 3.11 參賽者在開始施工前，要使用大會提供的圍欄圍封工作範圍；

第二屆香港建造業技能大賽

金屬棚架項目（公開組）競賽手冊

C. 參賽者須知（續）

3. 安全及環保指引（續）

- 3.12 參賽者在施工前，要就工作位置及內容對現場設施提供合適臨時保護，避免產生破壞或影響。在施工後，要把由大會提供的工具及設備清理後放回指定位置，移除臨時保護及確認現場環境安全後，通知場地人員；
- 3.13 參賽者在完工後，要清理現場，將大會提供的工具及設備放回指定位置，並檢查現場沒有遺留風險，如懸空式棚架的穩固性，才通知場地人員已經完工；
- 3.14 比賽場地不准飲食，惟參賽者可飲用由場地提供之飲用水；
- 3.15 如參賽者出現身體不適或受傷事故，必須立即通知大會人員以安排急救員協助；及
- 3.16 大會將為各參賽者預備足夠數量之物料，參賽者須善用物料避免造成浪費；而所有比賽用工具及物料於完成比賽後將安排回收作其他用途。

第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

D. 工具參考列表

項目編號	項目內容	數量
1	扭力板手（磅尺）	1
2	金屬探測器	1
3	錨栓拉力測試器	1
4	無線電鑽	1
5	混凝土鑽咀	足量
6	工具手帶連防墮繩	1
7	鏈仔（可接防墮繩）	1 套
8	尖尾卜（可接防墮繩）	1
9	竹鋸（可接防墮繩）	1
10	棚刀（可接防墮繩）	1

E. 物料參考列表

項目編號	項目內容	數量
1	I 型狗臂架	2
2	T 型狗臂架	1
3	吊環螺栓（羊眼圈）	足量
4	套筒式錨栓	足量
5	敲擊式錨栓	足量
6	膨脹錨栓	足量
7	高竹	足量
8	橋或	足量
9	踢腳板	足量
10	膠蔑	足量
11	喊咁	2
12	鋼索連牆器連扣（拉掙）	2

第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

F. 安全設備參考列表

項目編號	項目內容	數量
1	安全帽連 Y 型帽帶	1
2	獨立救生繩	1
3	門框式臨時防墮繫穩裝置	1
4	高空安全伸縮防墮器	1
5	防墮扣	1
6	全身式安全帶連防墮雙尾繩	1
7	安全腳踏 (出入窗口用)	足量
8	透明護目鏡	1
9	耳塞	足量
10	防塵口罩	足量
11	保護手套	足量
12	塑膠圍欄	足量

第二屆香港建造業技能大賽

公開組—懸空式竹棚架項目競賽手冊

G. 聯絡資料

如對本手冊有任何疑問，可參考比賽網頁

https://www.cic.hk/chi/main/aboutcic/news_and_updates/events_calendar/event-716.html



或經以下途徑聯絡：

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