

系統性安全警示 懸空式竹棚架安全

主要的系統性安全問題

懸空式竹棚架（俗稱：「吊棚」）被廣泛應用在樓宇保養及維修工程。然而，由於以下一項或多項的主要系統性安全問題，很多人體從高處墮下的致命/嚴重意外均涉及搭建、更改、使用或拆卸這類棚架：

- 沒有為「搭建、更改、使用或拆卸吊棚」進行針對性的風險評估及制訂合適的施工方案；
- 缺乏狗臂架、繫穩螺絲及建造物料的設計圖和標準規格，及「搭建、更改、使用或拆卸吊棚」的施工方法；
- 缺乏控制及監察以確保吊棚符合設計圖／規格及施工方法；
- 沒有提供及確保正確地使用合適的防墮系統／個人防護裝備；
- 沒有為吊棚提供適當及安全的工作平台／穩固支撐；及
- 沒有提供足夠的安全資料、指導、訓練及監督。

預防意外措施¹

註冊安全主任應建議其僱主／委託人：

- 委任合資格人士進行針對性的風險評估，找出所有與該工作相關的可預見危害；
- 訂立吊棚的規格及制訂具合適步驟及適當安全預防措施的施工方案，以消除或減少已找出的危害，考慮的因素包括（但不限於）以下各項：
 - 吊棚的設計應對應本身的重量、負荷以及由風力引致的額外負荷；
 - 搭建吊棚前應詳細考慮外牆的結構特徵，以確保外牆能夠承托負重；

¹有關防墮措施的詳情，請參考勞工處發出的《高處工作安全概覽》。



- 提供並妥為維修供搭建、更改、使用或拆卸吊棚時使用的安全進出途徑；
- 吊棚應充分地支撐在建築物料上，例如結構牆。不得以樓宇的裝飾結構支撐吊棚；
- 每個「狗臂架」必須裝上三顆或以上的繫穩螺絲，並要特別留意以下要點：
 - 根據建築物料的強度選用適當的繫穩螺絲；
 - 根據製造商所訂的安裝程序安裝繫穩螺絲；
 - 鑽孔的直徑及深度和扭緊繫穩螺絲的力矩須符合製造商的安裝要求；
 - 鑽孔深度須足夠並完全鑽入建築物料（例如：混凝土牆身）中。切勿依靠外牆的批盪作負重用途；及
 - 繫穩螺絲應錨固在適當位置，使其建築物料邊緣的距離至少是嵌入深度的三倍，並應避免在繫樑底部邊緣安裝狗臂架；及
- 吊棚的所有組成部份均以質佳的物料造成、構造良好、具足夠強度及無明顯欠妥之處。
- 為所有相關人員提供所需安全資料、指導及訓練，以確保他們熟悉施工方案、安全措施，並完全明白本身的角色和責任；
- 確保吊棚是由曾受訓練及具足夠經驗的工人在承建商委派的合資格的人的直接監督下進行搭建、更改或拆卸。合資格的人不可同時主動地參與相關棚架工作，並在不需顧慮自身安全的情況下，監督棚架及棚架工人的安全；
- 向每名「搭建、更改、使用或拆卸吊棚」的工人提供合適的全身式安全帶，該安全帶須持續繫於適當和穩固的繫穩物上或以一個合適的防墮扣繫於一條獨立救生繩上，並確保工人正確使用相關裝備；
- 不得將安全帶繫於非設計為安全帶繫穩用途的物件上，例如窗框、水管或棚架竹枝等；
- 定期保養吊棚，並由合資格的人根據設計圖為吊棚作檢驗及證明吊棚處於安全操作狀態；及
- 實施足夠的監察及有效的監督，以確保上述的安全措施得以嚴格執行、遵從及維持。

註冊安全審核員在執行安全審核職能時，應顧及上述系統性安全問題及預防意外措施。

免責聲明

本警示旨在提醒有關人士留意系統性安全問題及所需採取的預防意外措施，以保障從事類似工作的人員安全。本警示內的資料只屬一般指引，不會減輕、限制或取代任何人須依法履行法定職責的法律責任。資料使用人(例如管理及督導人員)應自行評估本警示內的資料，按本身情況決定有關資料是否可在作業中應用。如因使用或不使用本警示內的資料而招致任何損失或損害，勞工處概不負責。