

各位好
勞工處在執法上看似與大家敵對
但其實並非如此
是有商量餘地的
像今天的場合，感謝房署
給予機會讓我講解竹棚架的安全
建造業是香港重要行業
過往也有一定的意外數字
過往十年，約二千七百至三千七百宗意外
是頗高的數字
從中關於人體從高處墮下的數字
也不容忽視
在建造業意外中佔大約百份之十
每十宗意外中，就有一宗是人體從高處墮下意外
每年都發生致命工業意外
2010年較少致命工業意外，有**9**宗，比較高的有**24**宗
而由人體從高處墮下引致的致命意外
佔大多數
有**6**至**15**宗不等
由此計算，即每一千個案，大概有五宗致命個案
而每一百宗高處墮下的意外
大概有**2**至**3**宗引致死亡
經我們研究後，高處墮下意外的主要成因
有以下四點
第一點，工作平台、臨時支架、竹棚倒塌
第二點，關乎樓邊、工作平台、臨時支架、沒有安裝圍欄
第三點，是使用梯子的工作
工人在梯上工作引致翻倒
及工人在梯上失去平衡以致墮下，引致致命意外
第四點，工人沒有使用個人防墮裝備
針對高空工作
於**2003**年已經實施及修訂建築地盤（安全）規例
勞工處都致力執行法例
法例針對負責建築地盤承建商及
直接控制任何建築工程的承建商
關於**38**條，是關於高空工作
第一條是找出、糾正及防止
高處工作的人遇到的各種危險狀況

第二條，在工作時，在工地裡
都須提供適當和足夠安全進出口
而進出口，須適當妥善維修
有進出口，便開始工作，
工作位置須採取足夠防護步驟
防止任何人從高度不少於 2 米墮下
足夠步驟，包括設置工作平台、護欄
屏障、底護板及圍欄
也有孔洞的覆蓋物、木板路及路徑
設置剛才提及的工作平台、護欄
屏障、底護板、圍欄
孔洞、木板路、路徑需符合
法例附表 3 內的要求
包括孔洞的覆蓋物的構造
能防止人、物料墮下
覆蓋物上需以粗體字清晰標明其用途
亦需穩固，不容移位

第二是底護板
要求是高度不少於 200 毫米
平台的護欄高度方面
最高一條是 900 至 1150 毫米
中間就是 450 至 600 毫米
但有例外情況
如竹棚架，
兩支橫竹之間為 750 至 900 毫米
潤度方面，不可少於 400 毫米
有足夠潤度才能搬運物料，不能少於 650 毫米
需用夾板或木板鋪密
板的要求，若厚度不少於 25 毫米
則潤度就必須等於或大於 200 毫米
若厚度超過 50mm
潤度則必須等於或大於 150 毫米
當然木板的強度必須足夠
沒有明顯欠妥，破損地方
除了對木板的要求，放置木板時，能否懸空？
木板需要在竹棚架上有三個支撐點
突出位置，不能超過 150 毫米
除了木板，如金屬製成的板模

空隙面積不能超過 4000 平方毫米
不能容易移動，亦需穩固
板與板之間的空間不能超過 25 毫米
我們經常看到這些情況，也沒有辦法，
我們必須執法和執行檢控
明顯地，這些情況不合法例 38B 的要求
沒有木板、工作台、踢腳板、圍欄不足等
若工作位置離開地面超過 2 米
在地面或永久性構築物中
不能安全地進行的離地工作
我們都需要提供安全的棚架
給予工人使用

什麼是安全的棚架？

設計及構造安全的棚架
應該不會倒塌、翻倒或意外地移動
它需要以適當的物料造成
剛才提及厚度及潤度的要求
而且要有足夠的強度和荷載力
需要維修時，要盡量及盡快更換
若是架設、拆卸及更改
例如，搭建、拆卸、更改一個棚架
我們需要一個受足夠訓練、合資格、有足夠經驗的工人進行
進行搭拆更改期間，要有一位合資格的人士
直接監督下進行
架設後，需由合資格的人士
在每次搭完，首次使用前，
或更改，擴建，部分拆卸
或受天氣影響及每 14 天，進行棚架檢查
檢查後，填妥表格五作認可
在表格五上註明安全操作狀態
方可使用
有些情況，棚架不適合使用
需要為工人提供安全帶
安全帶需繫於穩固的位置
若違反剛才提及的法例
承建商有可能被判罰，最高罰款 20 萬
及監禁 12 個月
若違反佩戴安全帶的法例

有機會被定罪，最高罰款 1 萬元
任何人士，危害到其他人或自身安全時
有機會被判罰，最高罰款 5 萬元
勞工處就著高空工作
制定了竹棚架工作安全守則
剛才提及兩件事
第一，曾受訓練的工人
第二，合資格的人
什麼是合資格人士？
工作守則有詳細解釋
曾受訓的工人須接受正式竹棚工作訓練
例如在建造業議會訓練學院舉辦的
竹棚工，中級工藝測試中
取得合格的成績
以及具備 1 年或以上的
竹棚架工作經驗
或在《建造業工人註冊條例》中
註冊為竹棚業註冊熟練、半熟練
熟練（臨時）和半熟練技工（臨時）的竹棚工
我們都會將其認可為曾受訓練的工人
合資格的人須完成竹棚工作訓練
包括《學徒制度條例》規定的
竹棚工學徒訓練
建造業議會學院舉辦的 1 年全日制
建造棚架科基本工藝課程
或類似的竹棚訓練或計劃
或建造業議會訓練學院舉辦的
竹棚工技能測試中取得合格的成績
加上具備 10 年相關竹棚架的經驗
他能閱讀及理解棚架計劃書、設計圖
認識棚架設施，施工方法
有足夠能力監督工人搭棚
才能成為合資格的人
承建商應以書面指定
誰是合資格的人
被委派的人需制訂有效措施
預見潛在危險
除大棚外，還會遇到狗臂架

是常見於市面的一種吊棚，
有關吊棚的安全
須提供全身式安全帶
提供獨立救生繩及防墮裝置
作連接之用
圖中顯示搭建、拆卸、更改棚架的情況及要求
包括狗臂架需要三顆螺絲
若辦不到，就須由專業工程師設計
證明棚架是安全的
亦有曾受訓練的搭棚工人
工作時，需繫上安全帶及連接到救生繩
由合資格人士監督
搭建好棚架後，在使用時，棚架仍需三顆螺絲
需由合資格人士檢查，證明其安全性
工人需佩戴安全帶及連接到救生繩
安全帶及救生繩亦需經過檢驗
證明有足夠力度
剛才提及是勞工處的一般要求
關於竹棚及吊棚的要求
若要完善及有效地做妥
承建商須訂立一個安全管理制度及安全工作系統
包括以下六點
第一，設計及初步策劃
第二，挑選棚架承建商進行棚架工程
第三，工地管理及程序
第四，工作場地及進路
第五，監察安全表現，包括工人安全表現
第六，需要搭建棚架工人的訓練
第一，設計及初步策劃
策劃時，需透過建築方法，工序，統籌
減少產生危險
例如需要參考屋宇署
《香港風力效應作業守則 2004 年》版本
根據棚架風力負載能力
另外，棚架承建商
要在棚架合約加入有關安全策劃
及施行搭建棚架工程的
特別規定及重要資料

第三，為搭建棚架工程
設計有效的溝通渠道和制度
找出可能影響安全搭建棚架的
潛在危險及評估所涉及的風險
接著，擬定初步施工方法說明書
挑選次承建商進行棚架工程
須考慮次承建商會否採取足夠的安全
及健康措施
是重要的甄選考慮
在甄選過程中，我們要求次承建商
提交棚架計劃大綱
獲選的次承建商
需要訂定棚架計劃大綱及制定詳盡的棚架計劃
工地管理及程序方面
我們要制定及使用詳盡施工方法說明書
在工地內外進行與合約有關的全面及積極統籌
實行及保持有效溝通
在惡劣天氣情況下的應變計劃
提供合適的員工
提供防護裝備
應設一適當的地點
供存放棚架物料、工具及設備之用
早前提及工作場地要有進出口
棚架工作平台需有施工方法說明書
法例上要求，必須有踢腳板及圍欄
可參考香港建造業議會發出的
《竹棚架工作平台安排指引》
需切實履行鋪設橋板及底護板
滿足工作平台的安全責任
要提供合適（構造良好、足夠強度
及厚度）及足夠數量的橋板
設有指定地點儲存板
確保工人有效取用所需物料
不要上鎖
確保鋪設板時的施工安全
妥善鋪設及安全狀況得以維持
工作台完成後，需要合資格人士檢查
檢查工作台的強度及穩固性

亦要監督工人

工人方面，需提供資料、指導
訓練及監督

如發現破損的物料，要盡快更換

除了剛才法例提及的工作台外

在某些工地搭建工作台是不可行的

在不可行的情況

可使用安全網或安全帶

安全網或安全帶要符合安全標準

可以參考國家或國際上的規定

棚架除工作防護外

還防止物件墮下

應設置斜棚和保護幕

斜棚的垂直距離不得超過 15 米

若超過 15 米，要有兩個斜棚保護

斜棚的大小以水平延伸最小 1500 毫米

表面鋪有木板和鍍鋅鐵板

確保能承載高空墮物

保護幕由延遲燃燒物料造成

及用於可限制物件墮下的範圍

監察安全表現方面

工人工作時，承建商要符合

合約條件內文

加入有關遵守安全法例的規定

檢查情況後，需定期紀錄

鼓勵工人對工地安全情況提出意見

工作時，那些地方需要搭建棚架

工作平台或出入口

在工地建立一套監察制度

實施及維持監察制度

搭建棚架工人的訓練

剛才已提及，不再詳細說明

除竹棚架的工作安全守則

及竹棚架的特定規定外

也可參考勞工處制定的

《安全管理工作守則》

可在安全管理上制定安全制度

若竹棚超過 15 米

應由專業工程師核實竹棚的穩固性
跟大家分享數個意外個案
在棚攀爬時，工人失去重心
從高處墮下，引致死亡
法例要求需要設置適當和足夠的安全進出口
工人需要在棚架移動時
繫上安全帶同時連上救生繩
另一個案，工人拆卸吊棚時
狗臂架螺絲不足夠
狗臂架突然鬆脫，引致工人從高處墮下死亡
狗臂架需要三顆螺絲穩固
搭建、拆卸、更改時
需繫上安全帶連於救生繩
並由合資格人士作監督，進行搭拆改工程
第三個案，工人在進行補漏工程時，使用吊棚
從狗臂架懸空式竹棚架墮下，引致死亡
預防方法是需要完善的工作台
個人防墮設備是十分重要的
今天作簡短介紹
若需詳細諮詢，可致電熱線
25592297，歡迎大家查詢
祝大家工作安全，生活愉快
多謝大家