

現在放映的是2017年7月6日
「2017年工程和物業管理工地安全研討會」的片段
台上的講者是
有利建築有限公司
屋宇裝修及維修部總經理
何志輝先生
他的講題是
竹棚架鋁工作平台設施

多謝各位，好榮幸有這機會
可以跟業界分享在設計上
如何防止意外
今天的簡介主要集中在竹棚上的工作平台設備
透過設計如何防止意外發生
畫面有三張圖片，顯示工地常見的外牆棚架；棚架未鋪放橋板和踢腳板時的情況；及棚架上的空隙
圖片顯示，最左面，現時一般常見外牆棚架
中間圖片顯示，當工人進行工作時
容易導致造成人體下墮機會
至於右邊圖片，顯示另一角度
當棚架沒有鋪放橋板及踢腳板時
工人有潛在下墮的危險
另外，現時常談論到用搭建密竹方法
讓搭棚工人減少鋪放橋板數目
從而減少高空工作時間
但同時亦會增加工人需要搭建密竹所需時間
會增加潛在危險

研究發現後，一般橋板比較長
例如在建築期間，不論木橋板或者金屬橋板
在運送或者安裝方面，都比較容易
因當時未有安裝門或窗，空間比較大
有時還會運用天秤吊運橋板到指定工作位置
但是當泥水工序完成後
比如單位的門窗已經安裝完成
要搬走很長的橋板或者金屬橋板
便會出現困難，
難以將長橋板運送到地面
因為升降機亦已安裝完成
物料升降機亦全部拆掉
難以將工作台、橋板運送到地面
因此我們需考慮以下問題
一，如何減低工人暴露在高處時間
二，如何減低體力操作引致受傷機會
三，另外有沒有更好方法去搬運橋板
最後是考慮橋板物料循環再用的可能性
除安全外，環境保護亦是主要的考慮因素
這是一般常見在保養維修的吊棚情況
做保養維修工程，搭建吊棚比較多
可以先從這角度考慮
在吊棚上，這是第一代金屬工作台
是一個由三件不同尺寸部件組成的金屬工作台
一般吊棚也不是很長
所以用接合式比較合適
運送上也較為方便，易於安裝
另外，除了吊棚外
我們也考慮到大棚運用金屬橋板的可能性
這是我們的工程
在柴灣工業大廈改建的工地
當中亦有不少棚架
我們嘗試使用吊棚方式處理

首先我們將橋板改良設計，鋪放密竹
在上面放上金屬台板
減低工人下墮機會
而且完成工作後，方便分件，把組件搬運到室內
然後以客用升降機運送
這是第三代設計
第一代金屬工作台安裝於吊棚上
第二代吊棚上鋪放密竹
第三代嘗試用金屬角鐵，中間鉸剪位
合成一個底架
底架上面再組合兩至三件工作台
視乎吊棚長度
圖中為安裝情況，無需搭建密竹的棚架
只需把特製配件組合
便可安全地鋪放及使用
這是從另外一角度去視察安裝情況
底架於竹尾上有掛鉤以便固定
這是搭建過程
員工站在第一件工作台板上
便可安放第二件工作台板
直到安裝最後一件工作台板
這是搭建情況
這是由底部向上視察的情況
工作台面有去水位置，以防積水
踢腳板設有小孔以便日後連接於竹棚，進行加固
這是另一角度
工作台面為花紋板面設計，以達防滑之效
這是分析統計，鋁合金工作台主要好處為輕身
可循環再用，方便安裝及運輸
體力處理相對較小，好處很多
簡介到這裡，多謝各位

以下是嘉賓向台下觀眾發問的環節
多謝何先生，請向台下提問
問題比較容易
安裝金屬工作台時，工人需要佩戴安全設備嗎
很多朋友舉手，那邊的一位
觀眾回答問題
需要佩戴安全帶
嘉賓回應
對，是正確的
恭喜這位朋友，多謝何先生

免責聲明

安全施工事故

2017年工程和物業管理工地安全研討會
主題：設計周詳減事故，施工暢順保平安

本影片為工地安全研討會2017而製作，影片內容只是一些參考資料，香港房屋委員會、職業安全健康局和其他支持機構聲明不會保證它的完整和真確性，亦不會為所提供資料不正確、內容上的錯誤或遺漏，負上任何法律責任。由於個別工地在工作種類或工作環境上均有所不同，承建商必須進行風險評估並實施有效的措施以確保妥善控制個別工地持有的職安健風險。