



有利建築有限公司
Yau Lee Construction Co., Ltd.

從事故中學習

15-7-2015

事件概述 - 1名棚架工從4樓墮下受傷

- 當日他和同事兩人一組，收到工頭指示到屋邨進行拆卸吊棚工作。
- 上午已於同村的其他兩個單位外牆位置進行拆棚工作，期間一切正常。約下午3時許，傷者與同事再到事故單位的廁所外牆位置進行拆卸吊棚工作。



室外牆棚架及位置



事件概述 - 2

- 當傷者扣好安全帶於外牆有眼螺栓上後，開始先拆帆布，竹枝及狗臂架，在外牆傳遞竹枝入室內協作工友綁好清走，完成拆外牆棚工序後，再返回室內廁所位置站在地面上後，再解除扣在有眼螺栓上的安全帶，然後伸手出外牆拆除有眼螺栓，最後用玻璃膠將有眼螺栓的孔位回填封好。



事件概述 – 3

- 當傷者及協作工友清理竹枝及狗臂架離開單位後，再返回現場進行清理工作，期間發現廁所窗外晾衣架的尼龍繩斷裂，於是他便自發想將尼龍繩穿回晾衣架。

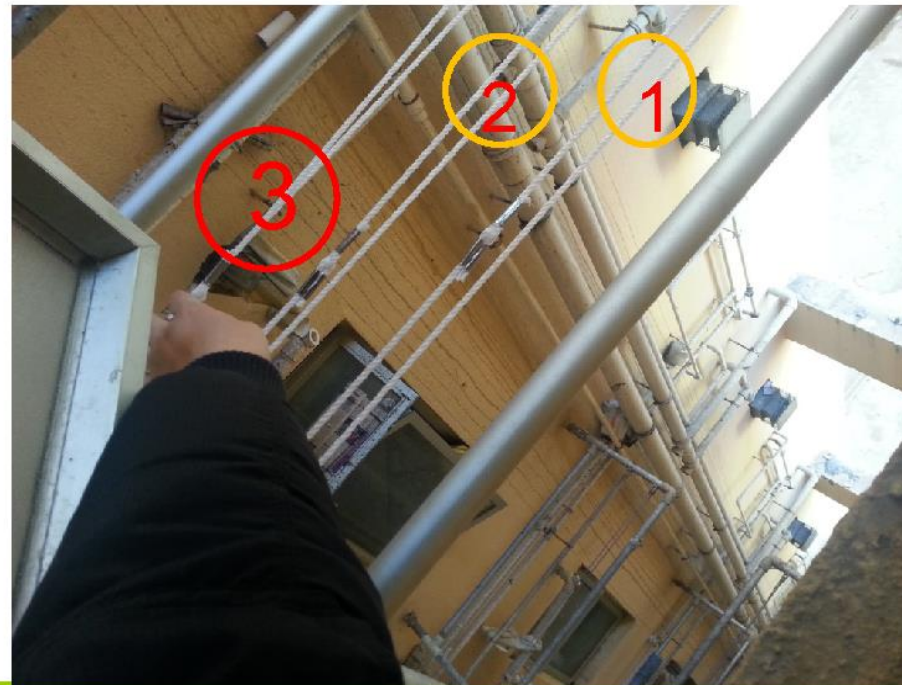


當日傷者使用的車輛亦見已擺放好拆下的竹枝及狗臂架準備車走



事件概述 - 4

- 意外發生時，傷者稱站在廁所內的窗口位，將左手放在窗口位的晾衣架上，右手拿着尼龍繩及俯身將尼龍繩穿到晾衣架上**第三條尼龍繩**時，懷疑傷者突然失去重心而連同晾衣架下墮到一樓平台的鋅鐵板上(約9米高)引致腳部受傷。

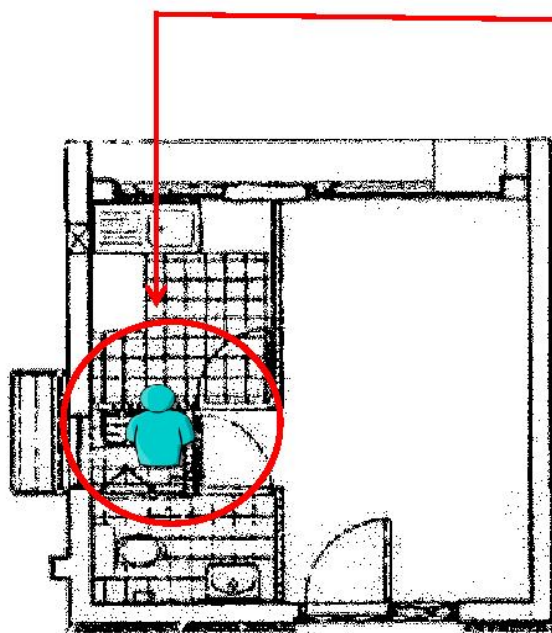


事件概述 - 5

傷者受傷時所在單位位置

施工跟程序 意外可消除
Strictly Follow Work Procedures
to Prevent Accident

傷者當時站在廁所
內近窗口位置



有利建築有限公司
Yau Lee Construction Co., Ltd.

現場觀察發現- 1



事發單位外牆，見有眼螺栓位置已經用玻璃膠回填，而有眼螺栓距離窗邊約200 mm，伸手可及



事發單位內，見回填玻璃膠鎗仍掛在室內準備清走

觀察顯示傷者站完成拆棚工序並在室內，因為傷者需要站在室內方可伸手掛好玻璃膠鎗



現場觀察發現 - 2



事發後現場外牆窗邊仍掛
有晾衣架用的尼龍繩



室內廁所窗邊仍
掛著尼龍繩

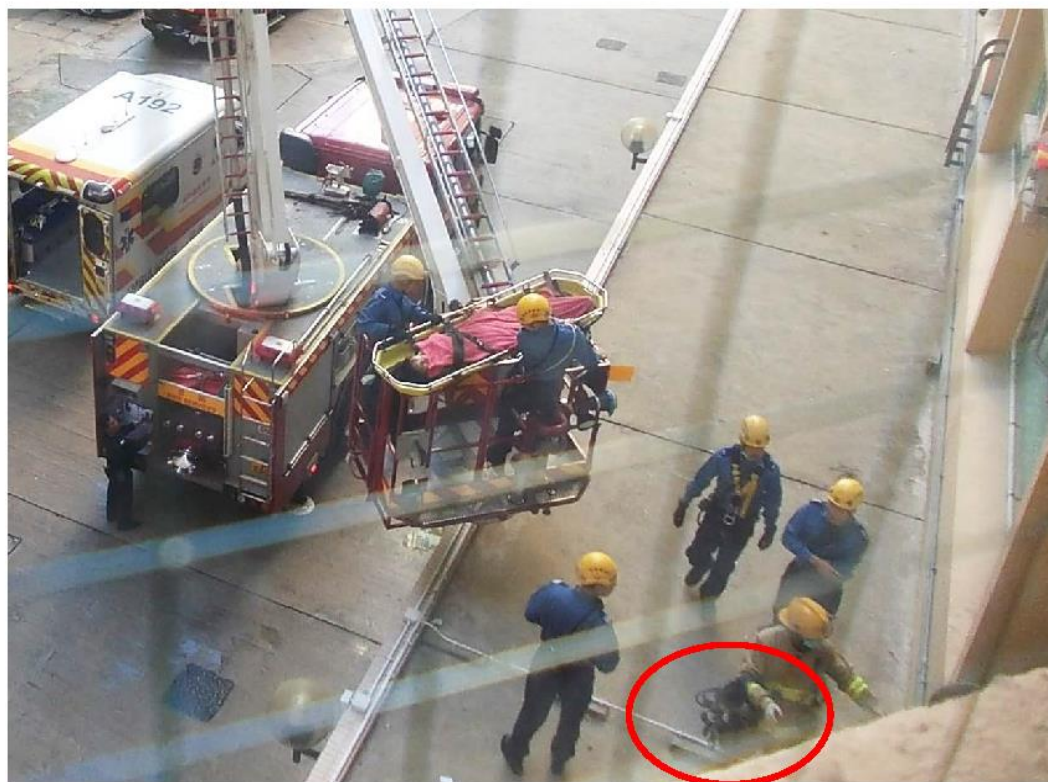
觀察情況顯示傷者站窗邊正在進行穿尼龍繩於原有晾衣架上的動作，
但穿尼龍繩工作並不是棚工的工作範圍之內



現場觀察發現 - 3

施工跟程序 意外可消除
Strictly Follow Work Procedures
to Prevent Accident

當時傷者受傷時
仍然穿著全身式
安全帶於身上，
直至消防員進行
救援時才協助傷
者解下安全帶



有利建築有限公司
Yau Lee Construction Co., Ltd.

估計意外成因

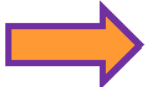
傷者身高約1.7米，而地台至窗邊高約1.1米，窗邊至晾衣架最遠距離為0.6米，據傷者稱當時需要俯身穿繩。

估計原因：

1. 由於棚工『非專職專責』及輕視處理尼龍繩的危險。
2. 加上晾衣架物料破舊，同時傷者俯身時手部按壓在晾衣架上，令到整個人重心向外，而地面見有沙石令傷者與地面接觸的磨擦力減低，此時令晾衣架因受壓而突然加速折斷，造成跌下受傷。



事故原因分析

- 直接原因  俯身時借力將重量加予尼龍繩令繩斷裂
- 間接原因  不熟悉的工作程序及非專職專責



從事件中反思

- 危險時常存在，不可輕視任何一個環節
- 不斷重覆提供安全環境、設備、訓練等等
- 持續檢討每一工作的高風險控制措施



從事件中學習

- 管理人員對屬下員工的指示，要清晰地令工作人員知道工作範圍
- 員工不可擅作主張及輕視而進行其他工作。
- 在不同環境下都必須使用個人防墮設備，直至在完成工作為止。



多謝分享

