

工程和物業管理 工地安全研討會 2014

SITE SAFETY FORUM FOR WORKS CONTRACTS AND PROPERTY SERVICES CONTRACTS

第二環節： 維修保養工程及物業管理

『風險評估 – 從安全事故、日常保養及
操作中學習』

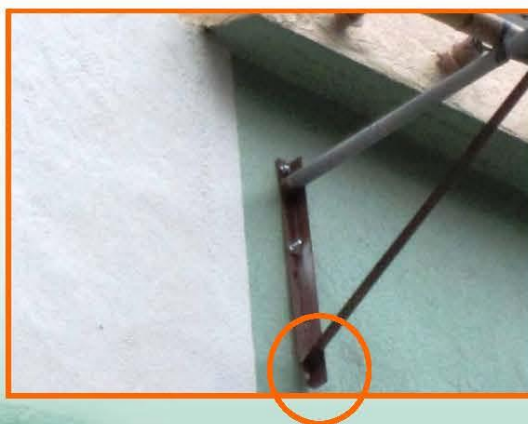
黃世適先生
高級保養測量師/法定規格
香港房屋委員會
16-7-2014



零事故
INCIDENT



事故一：搭建懸空式棚架工作台





事故一：搭建懸空式棚架工作台



當工人踏上該棚架工作台工作時...





事故一：搭建懸空式棚架工作台



零事故
INCIDENT



反思問題：承建商在工程策劃階段，有沒有做好風險評估？

序號	危害	後果	受影影人士	分析及評價	風險系數	建議
1.1	物件從棚架墮下,如拼接 鋸、手動工具、螺帽和 螺栓....	工人傷亡、 毀壞毗鄰的 建築物	高空工作人 士	使用手繩、腰 帶等繫穩	4M	盡量減輕 立細小紐

並在分析及評估風險後，選擇風險處理措施中，考慮採用風險較低的方法？

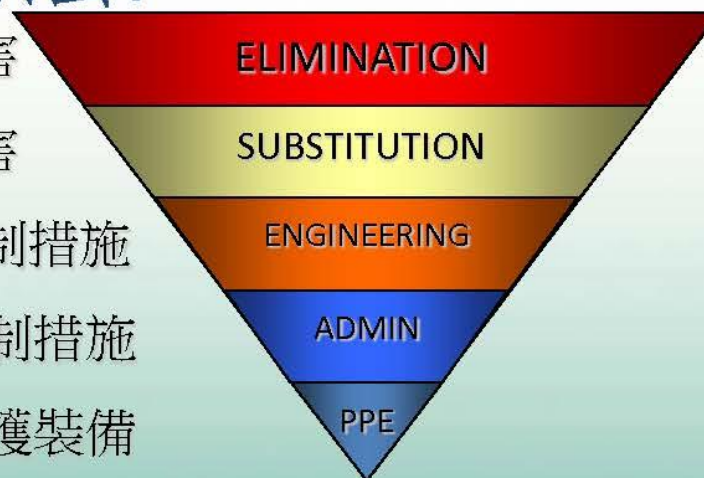
消除危害

替代危害

實施工程控制措施

實施行政控制措施

採用個人防護裝備

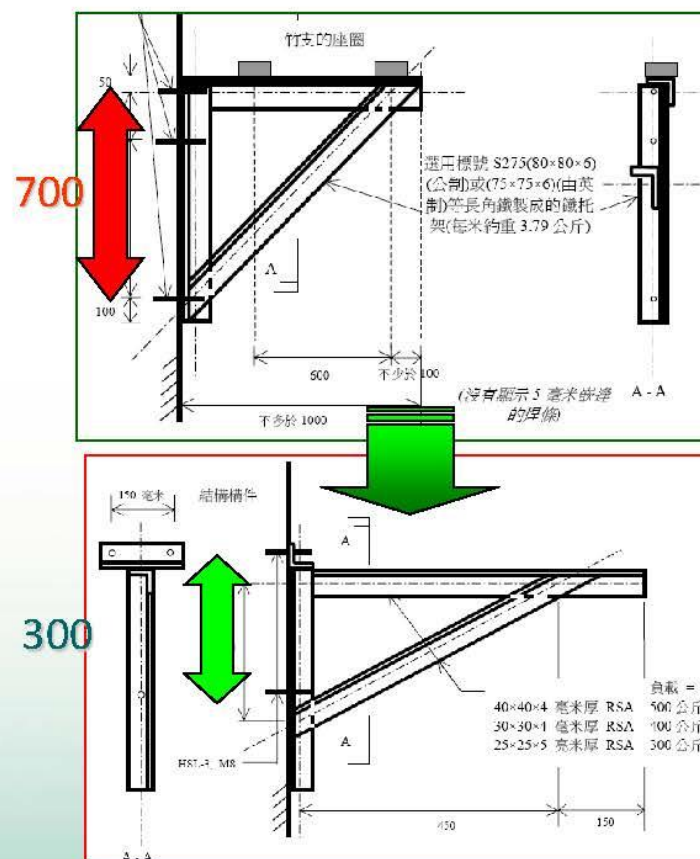


危害/風險優先控制次序





反思問題：有沒有優先考慮採用工程控制方法將風險降低？



零事故
INCIDENT



反思問題：有沒有經由合資格人士確認狗臂架是否有足夠的負載能力？



零事故
INCIDENT

棚架應由合資格的人設計，設計中須訂明安全荷載量繫穩裝置的類別和搭建的



反思問題：施工方案是否切合現場環境？

合資格人士有沒有確定現場基底有
沒有足夠的承載能力？



有沒有量度是否有足夠位
置放置狗臂架？



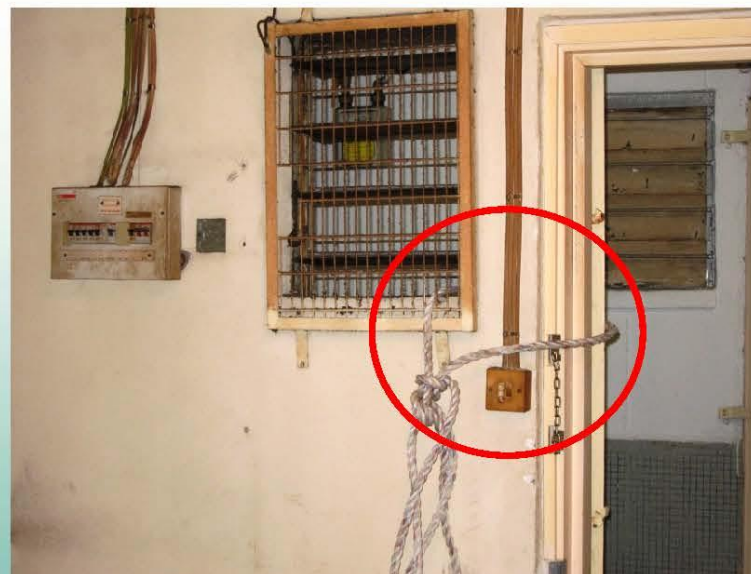
搭建的棚架是否能提供足夠的安全通道？

有沒有在搭棚前複核現
場是否存在其他喉路或
設備阻礙搭建？





反思問題：有沒有提供防墮設備予棚工在安裝狗臂架時使用？





反思問題：有沒有檢討風險評估的安排？

有沒有在現場對比原先
評估與現場實際情況是
否有出入？

有沒有在現場檢查施工裝
備及方法與計劃有否出入？



有沒有在現場確定工友清楚明白施工方
法及安全要求？



零事故
INCIDENT



事故二：清洗消防水缸

承建商安排三名工友清洗消防水缸，其中兩名負責進入消防水缸做清洗工作，而另外一人負責在消防水缸外看守。



11



零事故
INCIDENT



事故二：清洗消防水缸

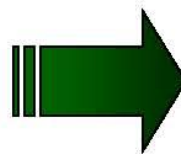


在吊運區加設適當的圍欄，以確保吊運過程的安全。





事故二：清洗消防水缸





反思問題: 承建商在安排清洗消防水缸前，
有沒有委任合資格的人士進行密閉空間工作的
風險評估？





反思問題: 有沒有考慮使用輔助設備運送各類機械及工具到水缸頂? 以確保工友攀爬直梯上落水缸頂時能保持三點接觸?



零事故
INCIDENT



反思問題：風險評估有沒有考慮各類的危害？

「指明危險」是指：

- 因發生火警或爆炸而引致任何正在工作的人嚴重損傷的危險；
- 因體溫上升而引致任何正在工作的人喪失知覺的危險；
- 因氣體、煙氣、蒸氣或空氣缺氧而引致任何正在工作的人喪失知覺或窒息的危險；
- 因任何液體水平升高引致任何正在工作的人遇溺的危險；或
- 因自由流動的固體而引致任何正在工作的人窒息的危險；或指因陷入自由流動的固體而引致任何正在工作的人無力達至呼吸空氣的環境的危險。



零事故
INCIDENT



反思問題:如水缸內溫度高，有沒有考慮提供
冷凍衣予工友穿著？



零事故
INCIDENT



反思問題：有沒有實施工作許可證制度，包括檢查需要進入水缸的工友所持有的「核准工人」證是否有效？

工作許可證

工作地點/範圍：石排灣二邨 碧綠樓
擬進行之工作：清洗地下食水缸

承建商/業主：永豐消防工程有限公司

新學埔地合資格監工：姓名： 編號：CSF

持證工人：(1) 姓名： 編號：CW1
(2) 姓名： 編號： 編號：
(3) 姓名： 編號：
(4) 姓名： 編號：

監工：姓名： 編號：CW2

進入受限空間的日期及時間：日期：17-06-10 時間：08:35
此證書有效日期及時間：日期：17-06-10 時間：18:55

風險清單：
☒ 所有出入口都已經關閉及封鎖
☒ 所有動力源（例如：電氣/機動/液壓/風力）
☒ 所有主電源已斷開
☐ 隔離其他有危險性的來源（請列明）

核准人員： 簽署： 日期及時間：17-06-10 08:35

核准方法（如：水錶）： 簽署： 日期及時間：17-06-10 08:35

工作許可證

國家及國際安全標準：
電氣：2009 電 簽署： 日期及時間：17-06-10 08:35
操作時：0 安全上： 簽署： 日期及時間：17-06-10 08:35
有關工作：0 簽署： 日期及時間：17-06-10 08:35
有關地點：0 簽署： 日期及時間：17-06-10 08:35

個人安全防護：
☐ 呼吸器具
☐ 全身
☐ 頭、手、腳部防護
☐ 防止手震及扭傷
☐ 防割
☐ 防燙傷及灼傷
☐ 防電
☐ 其他（請列明）

其他安全預防措施：
(1) ☐ 進入受限空間前不須使用呼吸器。
☐ 進入受限空間前，必須配戴足可呼吸器具。
(2) ☐ 當單據條件危險。
☐ 當單據條件危險（每次進入前 1 分鐘一次）。
☐ 在工作進行中環境並不會有可預見的改變，所以不需監察。

完成工作：
工作已完妥，所有由本人負責監督之人員、物料及設備已離開工作空間。

簽名： 日期： 時間：



零事故
INCIDENT



反思問題：

有沒有應急準備，包括設置緊急救援設備，以拯救在水缸內的工友？



零事故
INCIDENT



事故三：簷篷頂清潔工作



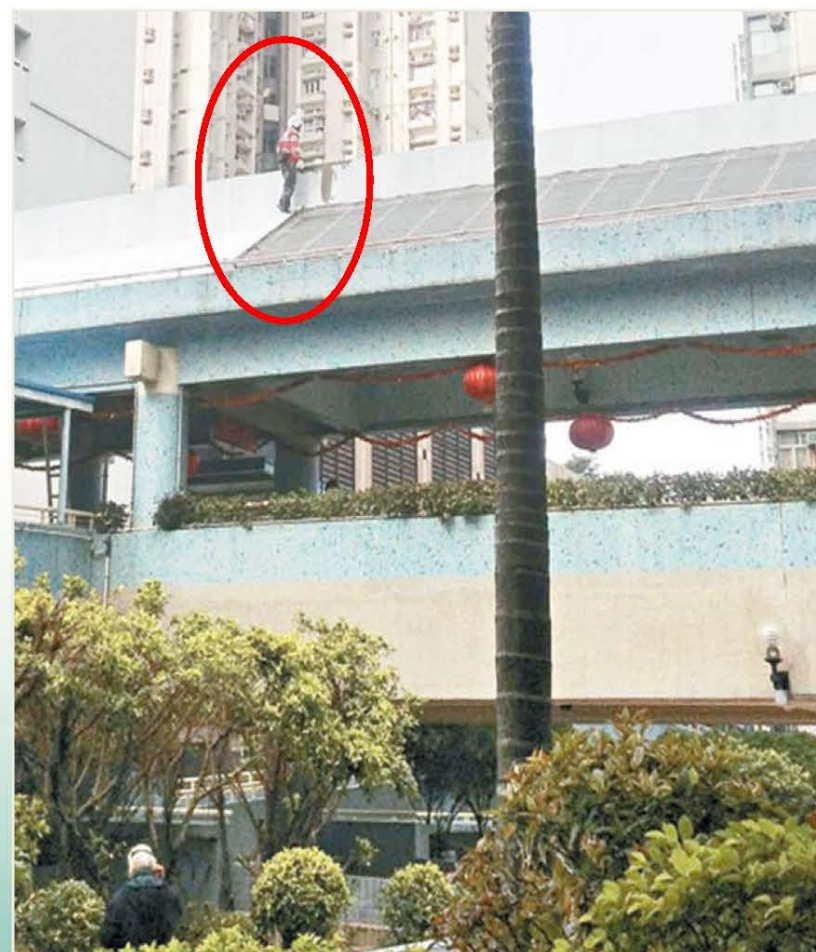
一名清潔工人被指派進行簷篷頂清潔工作，並使用長梯作為上落簷篷之用

... ..





反思問題:有否為簷篷頂清潔工作進行風險評估?
有否評估進出簷篷頂時人體墮下的風險?



零事故
INCIDENT



反思問題：有否考慮其他安全方法進出簷篷頂？有否為工友提供訓練？



零事故
INCIDENT



反思問題：有否依照合約規定，例如指派管工監管高空清潔工作？



零事故
INCIDENT



謝謝!

