

b Transcription_ Traditional Chinese

營幕蓋字：現在播映的是 2015 年 4 月 30 日房屋委員會「新工程合約工地安全

講座」的片段

臺上的講者是職業安全健康局高級顧問方立行先生

他的講題是

「房委會安全稽核制度 1.5 版 (應用於建築及工程合約) 第 4 季及 2015 年第 1 季巡查結果」

-

2014 年

方立行先生：

各位好，業界的朋友 我是職安局的方立行

想報告關於或者跟大家分享

在過去兩季一些稽核表現和一些好的例子 會分開幾部份的

首先會看看我們過去兩季的房委會安全稽核制度 即是新工程組的表現及成績

接著就會有些結果分享 當然有些好的例子

也都有有一些是 **safety innovation**

即一些創新的安全概念跟大家分享一下

最後一部份就會講房委會升降機及電梯指定合約的安全稽核制度 就是升降機方面的評核成績

回顧過去四季

看多一些過去四季

由 2014 年的第二季有 29 個工程 至 2015 年的第一季有 39 個工程 如果看分數

假如我們以 80 分作為標準

如果第二季有 97%是拿到 80 分或以上 到 2015 年的第一季

92%的工程是拿到 80 分或以上 在分數方面有稍稍微跌

但整體來說表現是可以接受的 也都是非常理想的

如果再回顧過去四季我們有個關鍵合格項目 總共有七個

包括是第 7 單元

就是工作危機分析、還有工地整理、吊運、塔式起重機、高處工作, 電力的設備及一些流動起重機

七個來說平均分方面看到都有起伏

高處墮物、

整體來說平均分是可以拿到 80 分或以上的

想強調的是工地整理

整體來說那 4 季的分數都是在這幾個專案中是較為低些 但平均分都是可以達到 80 分或以上的

再看看一個大表 再看看歷史

從以前的合格分數到現在 A 部份、B 部份同時間是 70 分或以上 到最近那季有 92%於 A 部份及 B 部份的分數是達到了的合格水準 如果是那個關鍵合格專案來說

到了最近那季就是 97%

都是可以拿到 70 分或以上

如果再看一些房委會升降機及

電梯指定合約的安全稽核制度或指定分判商的成績 看到最近那季都是成績理想的

指定分判商就是電、消防、冷氣 全部都是可以拿到 70 分或以上的 稍微低些的是電的指定分判商

有 94%的承辦商拿到 70 分或以上

再看看我們最近那兩季的高空工作成績 當然很多都是做得很好的

例如一些棚上面的工作臺也都是理想的

包括是有足夠的橋板、圍欄、踢腳板等等都是齊全的 上落的一些設備，到一些高位的工作的地方

梯具、圍欄、踢腳板全部都是齊全的 特別那個出入通道都是做得理想的 也都有設計了一些工作臺

都是用一些梯台

梯台可以做一個站立的位置是可以做一些工作 都是理想的

想賣賣個廣告

我們最近都在推廣一些梯台的資助計畫 如果業界的朋友有興趣

可以自願聯絡我們拿取相關的資料 另外有些扶手的上落樓梯

去一些例如泥坑的位置 都是做得理想的

另外一些是去卸貨台的通道 例如是一些物料斗的位置 通道都是理想的

有圍欄等等防止工人從旁邊掉下來 到吊船的位置都是做得理想的

都是設計了一些梯台

另外上落一些棚架的出入通道

看到都特別用了一些板做了企腳位

都是比較理想的

一些孔洞都有封好並有警告牌 也都有些高位的工作

也都裝了安全網

防止工人在上面墮下 也是做得不錯的

另外有些是高位使用臨時系穩裝置 這個也是符合安全的標準的

也都有個英國安全的標準 有些臨時的牢固點

手工具很多現在都是主動加上手繩
防止手工具在高空工作時有墮下的風險 工地整理很多都做得很好
包括是工具有個 5 常法的概念
另外也都有將一些危險的區域跟工人行走的位置分隔 將工作區劃分出來也比較是理想的
從遠處也能看到一些吊機的腳撐是打開了 都是理想的
另外是一些突出的鋼筋 都有很好的保護
將一些突出的位置用膠套套住 垃圾槽很多都做得理想的
包括是一些很好的圍封
附近的工地整理都是做得不錯的 也都有公司實行 5 常法的
在地盤用一個 5 常法以博物館的模式 就是將一些好的例子或者標準標示出來 讓地盤可以跟進
電方面，很多地盤都做得很好 電線有一些掛高的安排
也都有用一些 110 伏特電源的工具有 這個也都有一個登記的制度
特別是針對一些新帶進來工地的工具 要經過安全部的安全檢查及登記 才可以在地盤裡使用
吊運方面有公司都做得好的 做了些吊重量的減值表
是方便工人或者吊運的車輛可以看這個表 瞭解不同角度的吊運值是多少 可以提供參考
也有公司在吊機上面加了風速計
瞭解及評估風速會否對吊運造成一些影響 都有準備一些吊具在工地 吊具都是合適的、檢驗過的

方便一些外來的車輛
如果需要時可以借用吊具 做吊運的工作
另外有些也都做得好的
就是挖泥機防止一些人用來做吊運工作 將吊勾封起來
防止工人用來做吊運
也都在小型搬土機加裝了後置的鏡頭 可以方便工人觀察四周環境的情況 另外也都有在切割機加裝緊急停止掣 看到都做得理想的
相關的標示及法例要求的一些資料都有提供 也都有些做了流動式手動的警報掣
如果工地中可能是工作地方比較遠 可以利用這些裝置
在危急或有需要時可以啟動它 就可以啟動警告響鐘
現在很多工地都有做的
在工地裡提供一些水廁及洗手的設施 在樓房裡面可以做到急救的裝置
例如擔架現在很多工地都提供得很好的
接著是一些創新的措施可以跟大家介紹一下 這個是加了個護罩

其實護罩的作用是可以做到幾方面的 可以防噪音
可以阻隔大概 6 至 8 分貝
也都可以將塵量減少大概 100 粉塵濃度 這個的原理都是比較簡單的
就是將有個罩
罩住要工作的一些物料 跟著放個工件進去做工作
看到都有提供了一些必須的資料 例如是法例資料及急停掣等等 這個就是用雲端的科技
將一些相關的證書等等及工人的資料放在雲端 利用應用軟體程式由雲端會讀出一些相關資料 例如這部機的證書
及哪些工人或操控員是授權的工人 工人訓練的證書等等
都可以利用雲端的科技很快捷地拿到相關的資訊 這個是一個新式的灌漿的系統在工地添置了的
在這泵車直接將水泥泵進缸裡

操作人員在一個獨立的控制室中
全部在控制室中控制的 不需要經人手處理
攪拌完之後英泥完成後直接泵出 是完全不經人手的
可以減少了體力操作的問題
也不須接觸水泥、攪拌器危險的部分 也都減少吸入塵埃的風險
這是用一些鋁制的工作平臺
預製了一些鋁制的平臺及連踢腳板
好處是輕便及可以在，例如在雙棚上面可以套進去 也都可以調節長度的來配合工作的需要
也都有個好處是可以迴圈再用 比較環保及方便的
這個是利用建築資訊類比製作了一些預製件安全措施 例如存放、吊運或者安裝的資訊
可以在工地中應用
也都給相關人士容易瞭解或清楚工作的要求及工作的方法 我認為這個安全訓練是可以做到一個功用的
這個是利用無線射頻辨識之科技 首先將無線射頻的標籤貼在吊勾處 另外天線及處理器安裝在吊運區 當天線發出一些信號
大概是在 1.5 米的高度
如果那個裝有無線射頻的標籤的吊勾 到達吊運區的上方或者接近 它就會發出警號的 並通知相關人士
可以知道吊運物接近的位置 做到一些相應的措施來處理
另外這個也是利用無線射頻之技術
將那個貼有無線射頻的一些晶片安裝在機身上 例如電梯或其它流動機器都可以應用到的

這個晶片是可以跟著部機有個證書 相關人士特別是管理人員、安全人員 就可以透過電話或一些流動的

例如手機可以讀出晶片

可以知道機的狀況、資料及證書否有過期 相關的風險評估的報告

哪些機手是授權控制那部機 同時可以透過這個科技

可以讀出那個相關工人資料

例如工人證或者平安卡有否過期

相關資料都是很容易可以拿取到的

這個也是利用無線射頻的技術

將三個無線射頻的接收器放在機的左右兩邊及機尾 另外警報器放在機的裡面 而無線射頻的晶片就放在需要在附近工作工人的安全帽上面 如果工人是太接近這台機，大概 2 米的距離

那個機的主機廂裡面會有些警號通知工人 或者是操控員，有工人接近那部機 因此作出相應的提示

有工人接近危險區就做一個相應的改善行動 另外這個也是用無線射頻的科技 就是將有兩個無線射頻的接收器 安裝在一個限速的區域

就是限速區 當有車輛經過

車輛上就安放了無線射頻的晶片 或者可以裝在車上

或者是操控員安全帽上面 當機經過限速區的兩點時 就會計算車速

如果是超過車速的控制範圍

如超速便會發出一些提示給管理人員 以知道車輛的車速是超速 並作出相應控制的措施

另外那個系統也都會記錄相關的資料 可以作為日後的分析