

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
金門建築有限公司
高級項目經理
李文就先生
他的講題是
屈鐵機護罩
用於致命區域
無線射頻技術警報系統及
虛擬實境安全培訓

各位嘉賓午安，我代表金門建築有限公司
屯門54區的一個房署地盤
希望跟大家分享
一些建築及設計上的經驗
感謝房署及職安局給予金門建築機會

分享三項在設計上及施工上的心思

我們金門建築有限公司安全文化的基石
是瑞士芝士理論
我們根據這理論奠定安全基石及所有發展
我們有四層芝士
第一是設計及工程
第二是物料及機械的考慮
第三是施工程序
最後是人為的安全意識
作為管理層也希望在源頭做好管理
在設計、物料及機械裝備上能減少意外
是最有效方針
今天想跟大家分享設計上的三個小心思
第一個是自動互鎖式護罩屈鐵機
最近業界發現不論是新手或是老師傅
也會發生不同程度的意外
例如手指被夾，究竟哪裡發生問題
我們發現操作屈鐵機時
手指需直接接觸轉動部分
多年來也是如此操作
我們從這方面著手
於轉動部分加裝護罩，連繫腳踏
當工友需用腳踏施工時
若不將護罩蓋上，機械就不能操作
施工能保順暢，手部亦不需接觸轉動部份十分安全

職安局及港鐵亦支持這個做法
成本亦相當便宜
只在電路板上作出細微的更改
未來大方向會著重大型機械
令工友有更安全的施工環境
是我們的研究方向
第二樣跟大家分享的小心思是
運用無線射頻辨識系統（RFID）
加強致命區域警報系統
金門建築有限公司主要以紅色圍欄
識別致命地帶
這需持之以恆地實行
有時，工友會進入致命地帶而造成危害

有見及此，我們設計了簡單的無線射頻辨識系統（RFID）技術

首先把無線射頻辨識系統 (RFID) 標籤
貼在工友的安全帽上
並在移動機械的盲點區安裝
無線射頻辨識系統 (RFID) 感應器
當工友接近移動機械時
感應器便會發出警報
RFID致命區域警報系統可防範:

當移動機械的閉路電視損壞時
警報系統亦能提示機手, 有工友進入致命區域
無線射頻辨識系統 (RFID) 亦有跟進的地方
把它連接上電腦系統
能收集更多資訊, 包括工人姓名, 屬於哪個工種
非法進入禁區的時間及頻率
然後作出分析
哪些工種的工人、甚麼人、為甚麼需要經常違規進入禁區
是否有施工需要
管理層因而作出相應跟進或只是純粹涉及個人操守問題

各方面資料能幫助管理層作出有效的跟進
第三樣小心思是虛擬實境安全培訓
虛擬實境常見於電子遊戲
在建築方面起步較晚
為何要加入虛擬實境技術
因建築業有大量新員工加入
新員工不熟悉個別規範及工作環境
藉虛擬實境技術讓新員工認識
工作環境需要留意的地方
尤其個別工地的情況
又能做到第一身體驗的效果
不是紙上談兵, 而是實體
經歷工地的潛在危險
把虛擬實境技術運用於以下數個環境
例如, 模擬觸電, 能感受到震動
模擬高空墮下, 能達到視覺上的失足效果
模擬翻機事故, 注意機械運作
模擬交差作業, 讓工友知道置身於危險區域
今天分享到這裡

以下是嘉賓向台下觀眾發問的環節
多謝李先生, 請向台下發問問題
請大家留心
這問題難度一般
剛才提及金門建築以芝士理論作為基石
芝士理論有多少塊呢?
後方有位業界朋友
觀眾回答問題
四層
嘉賓回應
全對, 是四層, 恭喜

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。