

现在放映的是2017年7月6日
「2017年工程和物业管理工地安全研讨会」的片段
台上的讲者是
金门建筑有限公司
高级项目经理
李文就先生
他的讲题是
屈铁机护罩
用于致命区域
无线射频技术警报系统及
虚拟实境安全培训

各位嘉宾午安，我代表金门建筑有限公司
屯门54区的一个房署地盘
希望跟大家分享
一些建筑及设计上的经验
感谢房署及职安局给予金门建筑机会

分享三项在设计上及施工上的心思

我们金门建筑有限公司安全文化的基石
是瑞士芝士理论
我们根据这理论奠定安全基石及所有发展
我们有四层芝士
第一是设计及工程
第二是物料及机械的考虑
第三是施工程序
最后是人为的安全意识
作为管理层也希望在源头做好管理
在设计、物料及机械装备上能减少意外
是最有效方针
今天想跟大家分享设计上的三个小心思
第一个是自动互锁式护罩屈铁机
最近业界发现不论是新手或是老师傅
也会发生不同程度的意外
例如手指被夹，究竟哪里发生问题
我们发现操作屈铁机时
手指需直接接触转动部分
多年来也是如此操作
我们从这方面着手
于转动部分加装护罩，连系脚踏
当工友需用脚踏施工时
若不将护罩盖上，机械就不能操作
施工能保顺畅，手部亦不需接触转动部份十分安全

职安局及港铁亦支持这个做法
成本亦相当便宜
只在电路板上作出细微的更改
未来大方向会着重大型机械
令工友有更安全的施工环境
是我们的研究方向
第二样跟大家分享的小心思是
运用无线射频辨识系统（RFID）
加强致命区域警报系统
金门建筑有限公司主要以红色围栏
识别致命地带
这需持之以恒地实行
有时，工友会进入致命地带而造成危害

有见及此，我们设计了简单的无线射频辨识系统（RFID）技术

首先把无线射频辨识系统 (RFID) 标签
贴在工友的安全帽上
并在移动机械的盲点区安装
无线射频辨识系统 (RFID) 感应器
当工友接近移动机械时
感应器便会发出警报
RFID致命区域警报系统可防范:

当移动机械的闭路电视损坏时
警报系统亦能提示机手, 有工友进入致命区域
无线射频辨识系统 (RFID) 亦有跟进的地方
把它连接上电脑系统
能收集更多资讯, 包括工人姓名, 属于哪个工种
非法进入禁区的时间及频率
然后作出分析
哪些工种的工人、什么人、为什么需要经常违规进入禁区
是否有施工需要
管理层因而作出相应跟进或只是纯粹涉及个人操守问题

各方面资料能帮助管理层作出有效的跟进
第三样小心思是虚拟实境安全培训
虚拟实境常见于电子游戏
在建筑方面起步较晚
为何要加入虚拟实境技术
因建筑业有大量新员工加入
新员工不熟悉个别规范及工作环境
借虚拟实境技术让新员工认识
工作环境需要留意的地方
尤其个别工地的情况
又能做到第一身体验的效果
不是纸上谈兵, 而是实体
经历工地的潜在危险
把虚拟实境技术运用于以下数个环境
例如, 模拟触电, 能感受到震动
模拟高空堕下, 能达到视觉上的失足效果
模拟翻机事故, 注意机械运作
模拟交差作业, 让工友知道置身于危险区域
今天分享到这里

以下是嘉宾向台下观众发问的环节
多谢李先生, 请向台下发问问题
请大家留心
这问题难度一般
刚才提及金门建筑以芝士理论作为基石
芝士理论有多少块呢?
后方有位业界朋友
观众回答问题
四层
嘉宾回应
全对, 是四层, 恭喜

免责声明

安全施工事故

2017年工程和物业管理工地安全研讨会
主题: 设计周详减事故, 施工畅顺保平安

本影片为工地安全研讨会2017而制作，影片内容只是一些参考资料，香港房屋委员会、职业安全健康局和其他支持机构声明不会保证它的完整和真确性，亦不会为所提供资料不正确、内容上的错误或遗漏，负上任何法律责任。由于个别工地在工作种类或工作环境中均有所不同，承建商必须进行风险评估并实施有效的措施以确保妥善控制个别工地持有的职安健风险。