

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
协兴工程有限公司
工程项目经理
邹家麟先生
他的讲题是
施工时创新方法及
监控车辆安全等措施

各位来宾，各位业界朋友，大家好
今天的主题是设计免危害
今天分享工地里就着一些安全设施
作出针对性部署及创新意念
有别于之前的讲者
我会有一条问题加插在演讲之中
首先是天台混凝土水缸的建造方法
以往在现场直接加入混凝土
经设计后，把预制楼面放于水缸顶部
因传统做法是先安装铁架及钉板后
才能继续完成楼面
运用这方法便能减少工序
好处是，第一减少密闭空间工作时间
第二，减少中暑机会
第三，提前完成工序时间
以下图片显示预制楼面的施工方法
第二项是临时保护檐篷
左手边是传统式设计
运用系于墙上的方法
以下是两个改善方法
一、用一个U型角码系于檐篷上
以能够向上翻的设计模式
好处是，一、免却传统高空工作的繁复工序
如工人在外墙安装爆炸螺丝及焊接工作
新方法可直接在1楼檐篷上安装螺丝便能完成安装

第二，由于檐篷能够向上翻
所以地面的储存空间较多
由相片看到
只需一辆大型吊运机械就能安装
不会妨碍天秤运作
亦能重覆使用
第三是，关于楼面洞穴经常发生人体下坠意外
传统做法是盖上木板，或以护栏作保护
在加入混凝土前，先安装铁网遮盖
减少人体下坠的意外
铁网是经过工程师计算的
之后加上木板或铁盖更为安全及美观
以下是创新护栏的概念
传统做法是用铁网以螺丝安装于墙上
我们现有两款新护栏设计
接下来会问一个问题
你会看见第一款把金属钳安装并稳固于混凝土上
第二款运用佛沙中窗框，以悬臂式方法将护栏延伸
我的问题是，这作用是什么？
可动动脑筋，为何要这样做？
这问题，可能要花一点脑筋

主持提问
这时候，有没有朋友尝试作答

有位朋友举手

观众回答问题

可以重用及易于安装

嘉宾回应

已答中其中两项，十分聪明

嘉宾继续演讲

正如刚才嘉宾提及，可用于不同大小

只需移动护栏的伸缩部分，便可灵活地进行混凝土修葺

不需将护栏移除，更为安全

也不需把爆炸螺丝镶嵌于墙上

最后是颜色显眼，易于察觉

对于物料架的斜台上有沙石时

搬运物料时比较容易滑倒

把一些白胶浆及英泥沙涂在斜台作防滑

减少滑倒情况

手推车加上单车刹车系统，减少意外

机械方面

铲车较容易发生意外

我们制作了一些改善措施

例如倒车警号灯、安全带及水平仪

当倾斜超过5度时，会发出警号

提示驾驶者需以倒车方式行驶

有危险标贴告示

有离座熄匙感应器，当操作员离座

铲车会五秒后自动停机熄匙

一般行车讯号灯

在铲车前方装上铁网

减少不必要地接触操控杆

也设有读咭器，只有认可操作员方可操作

亦有钥匙绳及证件绳

一端扣在操作员身上确保操作员离座时

携带证件及钥匙

亦有无无线射频辨识系统 (RFID)

监控操作员的驾驶态度和情况

运用无线射频辨识系统 (RFID) 的读咭器

放于主要通道，例如读咭器A和B

在铲车也张贴无线射频辨识系统 (RFID) 标签

透过两点距离计算铲车行驶速度

当违规时，透过无线网络自动传送到安全主任的手机上

可即时发现事件及作出警告

分享到这里，多谢各位

免责声明

安全施工零事故

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。