

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
有利建筑有限公司
屋宇装修及维修部总经理
何志辉先生
他的讲题是
竹棚架铝工作平台设施

多谢各位，好荣幸有这机会
可以跟业界分享在设计上
如何防止意外
今天的简介主要集中在竹棚上的工作平台设备
透过设计如何防止意外发生
画面有三张图片，显示工地常见的外墙棚架；棚架未铺放桥板和踢脚板时的情况；及棚架上的空隙
图片显示，最左面，现时一般常见外墙棚架
中间图片显示，当工人进行工作时
容易导致造成人体下堕机会
至于右边图片，显示另一角度
当棚架没有铺放桥板及踢脚板时
工人有潜在下堕的危险
另外，现时常谈论到用搭建密竹方法
让搭棚工人减少铺放桥板数目
从而减少高空工作时间
但同时亦会增加工人需要搭建密竹所需时间
会增加潜在危险

研究发现后，一般桥板比较长
例如在建筑期间，不论木桥板或者金属桥板
在运送或者安装方面，都比较容易
因当时未有安装门或窗，空间比较大
有时还会运用天秤吊运桥板到指定工作位置
但是当泥水工序完成后
比如单位的门窗已经安装完成
要搬走很长的桥板或者金属桥板
便会出现困难，
难以将长桥板运送到地面
因为升降机亦已安装完成
物料升降机亦全部拆掉
难以将工作台、桥板运送到地面
因此我们需考虑以下问题
一，如何减低工人暴露在高处时间
二，如何减低体力操作引致受伤机会
三，另外有没有更好方法去搬运桥板
最后是考虑桥板物料循环再用的可能性
除安全外，环境保护亦是主要的考虑因素
这是一般常见在保养维修的吊棚情况
做保养维修工程,搭建吊棚比较多
可以先从这角度考虑
在吊棚上，这是第一代金属工作台
是一个由三件不同尺寸部件组成的金属工作台
一般吊棚也不是很长
所以用接合式比较合适
运送上也较为方便，易于安装
另外，除了吊棚外
我们也考虑到大棚运用金属桥板的可能性
这是我们的工程
在柴湾工业大厦改建的工地
当中亦有不少棚架
我们尝试使用吊棚方式处理

首先我们将桥板改良设计，铺放密竹
在上面放上金属台板
减低工人下堕机会
而且完成工作后，方便分件，把组件搬运到室内
然后以客用升降机运送
这是第三代设计
第一代金属工作台安装于吊棚上
第二代吊棚上铺放密竹
第三代尝试用金属角鐵，中间铰剪位
合成一个底架
底架上面再组合两至三件工作台
视乎吊棚长度
图中为安装情况，无需搭建密竹的棚架
只需把特制配件组合
便可安全地铺放及使用
这是从另外一角度去视察安装情况
底架于竹尾上有挂钩以便固定
这是搭建过程
员工站在第一件工作台板上
便可安放第二件工作台板
直到安装最后一件工作台板
这是搭建情况
这是由底部向上视察的情况
工作台面有去水位置，以防积水
踢脚板设有小孔以便日后连接于竹棚，进行加固
这是另一角度
工作台面为花纹板面设计，以达防滑之效
这是分析统计，铝合金工作台主要好处为轻身
可循环再用，方便安装及运输
体力处理相对较小，好处很多
简介到这里，多谢各位

以下是嘉宾向台下观众发问的环节
多谢何先生，请向台下提问
问题比较容易
安装金属工作台时，工人需要佩戴安全设备吗
很多朋友举手，那边的一位
观众回答问题
需要佩戴安全带
嘉宾回应
对，是正确的
恭喜这位朋友，多谢何先生

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上均有所不同，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。