

各位好
劳工处在执法上看似与大家敌对
但其实并非如此
是有商量余地的
像今天的场合，感谢房署
给予机会让我讲解竹棚架的安全
建筑业是香港重要行业
过往也有一定的意外数字
过往十年，约二千七百至三千七百宗意外
是颇高的数字
从中关于人体从高处堕下的数字
也不容忽视
在建筑业意外中占大约百份之十
每十宗意外中，就有一宗是人体从高处堕下意外
每年都发生致命工业意外
2010年较少致命工业意外，有**9**宗，比较高的有**24**宗
而由人体从高处堕下引致的致命意外
占大多数
有**6**至**15**宗不等
由此计算，即每一千个案，大概有五宗致命个案
而每一百宗高处堕下的意外
大概有**2**至**3**宗引致死亡
经我们研究后，高处堕下意外的主要成因
有以下四点
第一点，工作平台、临时支架、竹棚倒塌
第二点，关乎楼边、工作平台、临时支架、没有安装围栏
第三点，是使用梯子的工作
工人在梯上工作引致翻倒
及工人在梯上失去平衡以致堕下，引致致命意外
第四点，工人没有使用个人防堕装备
针对高空工作
于**2003**年已经实施及修订建筑地盘（安全）规例
劳工处都致力执行法例
法例针对负责建筑地盘承建商及
直接控制任何建筑工程的承建商
关于**38**条，是关于高空工作
第一条是找出、纠正及防止
高处工作的人遇到的各种危险状况

第二条，在工作时，在工地里
都须提供适当和足够安全进出口
而进出口，须适当妥善维修
有进出口，便开始工作，
工作位置须采取足够防护步骤
防止任何人从高度不少于 2 米堕下
足够步骤，包括设置工作平台、护栏
屏障、底护板及围栏
也有孔洞的覆盖物、木板路及路径
设置刚才提及的工作平台、护栏
屏障、底护板、围栏
孔洞、木板路、路径需符合
法例附表 3 内的要求
包括孔洞的覆盖物的构造
能防止人、物料堕下
覆盖物上需以粗体字清晰标明其用途
亦需稳固，不容移位

第二是底护板
要求是高度不少于 200 毫米
平台的护栏高度方面
最高一条是 900 至 1150 毫米
中间就是 450 至 600 毫米
但有例外情况
如竹棚架，
两支横竹之间为 750 至 900 毫米
濶度方面，不可少于 400 毫米
有足够濶度才能搬运物料，不能少于 650 毫米
需用夹板或木板铺密
板的要求，若厚度不少于 25 毫米
则濶度就必须等于或大于 200 毫米
若厚度超过 50 毫米
濶度则必须等于或大于 150 毫米
当然木板的强度必须足够
没有明显欠妥，破损地方
除了对木板的要求，放置木板时，能否悬空？
木板需要在竹棚架上有三个支撑点
突出位置，不能超过 150 毫米
除了木板，如金属制成的板模

空隙面积不能超过 4000 平方毫米
不能容易移动，亦需稳固
板与板之间的空间不能超过 25 毫米
我们经常看到这些情况，也没有办法，
我们必须执法和执行检控
明显地，这些情况不合法例 38B 的要求
没有木板、工作台、踢脚板、围栏不足等
若工作位置离开地面超过 2 米
在地面或永久性构筑物中
不能安全地进行的离地工作
我们都需要提供安全的棚架
给予工人使用

什么是安全的棚架？

设计及构造安全的棚架
应该不会倒塌、翻倒或意外地移动
它需要以适当的物料造成
刚才提及厚度及潤度的要求
而且要有足够的强度和荷载力
需要维修时，要尽量及尽快更换
若是架设、拆卸及更改
例如，搭建、拆卸、更改一个棚架
我们需要一个受足够训练、合资格、有足够经验的工人进行
进行搭拆更改期间，要有一位合格的人士
直接监督下进行
架设后，需由合格的人士
在每次搭完，首次使用前，
或更改，扩建，部分拆卸
或受天气影响及每 14 天，进行棚架检查
检查后，填妥表格五作认可
在表格五上注明安全操作状态
方可使用
有些情况，棚架不适合使用
需要为工人提供安全带
安全带需系于稳固的位置
若违反刚才提及的法例
承建商有可能被判罚，最高罚款 20 万
及监禁 12 个月
若违反佩戴安全带的法例

有机会被定罪，最高罚款 1 万元
任何人士，危害到其他人或自身安全时
有机会被判罚，最高罚款 5 万元
劳工处就着高空工作
制定了竹棚架工作安全守则
刚才提及两件事
第一，曾受训练的工人
第二，合格的人
什么是合格人士？
工作守则有详细解释
曾受训的工人须接受正式竹棚工作训练
例如在建造业议会训练学院举办的
竹棚工，中级工艺测试中
取得合格的成绩
以及具备 1 年或以上的
竹棚架工作经验
或在《建造业工人注册条例》中
注册为竹棚业注册熟练、半熟练
熟练（临时）和半熟练技工（临时）的竹棚工
我们都会将其认可为曾受训练的工人
合格的人须完成竹棚工作训练
包括《学徒制度条例》规定的
竹棚工学徒训练
建造业议会学院举办的 1 年全日制
建造棚架科基本工艺课程
或类似的竹棚训练或计划
或建造业议会训练学院举办的
竹棚工技能测试中取得合格的成绩
加上具备 10 年相关竹棚架的经验
他能阅读及理解棚架计划书、设计图
认识棚架设施，施工方法
有足够能力监督工人搭棚
才能成为合格的人
承建商应以书面指定
谁是合格的人
被委派的人需制订有效措施
预见潜在危险
除大棚外，还会遇到狗臂架

是常见于市面的一种吊棚，
有关吊棚的安全
须提供全身式安全带
提供独立救生绳及防堕装置
作连接之用
图中显示搭建、拆卸、更改棚架的情况及要求
包括狗臂架需要三颗螺丝
若办不到，就须由专业工程师设计
证明棚架是安全的
亦有曾受训练的棚架工人
工作时，需系上安全带及连接到救生绳
由合格人士监督
搭建好棚架后，在使用时，棚架仍需三颗螺丝
需由合格人士检查，证明其安全性
工人需佩戴安全带及连接到救生绳
安全带及救生绳亦需经过检验
证明有足够力度
刚才提及是劳工处的一般要求
关于竹棚及吊棚的要求
若要完善及有效地做妥
承建商须订立一个安全管理制度及安全工作系统
包括以下六点
第一，设计及初步策划
第二，挑选棚架承建商进行棚架工程
第三，工地管理及程序
第四，工作场地及进路
第五，监察安全表现，包括工人安全表现
第六，需要搭建棚架工人的训练
第一，设计及初步策划
策划时，需透过建筑方法，工序，统筹
减少产生危险
例如需要参考屋宇署
《香港风力效应作业守则 2004 年》版本
根据棚架风力负载能力
另外，棚架承建商
要在棚架合约加入有关安全策划
及施行搭建棚架工程的
特别规定及重要资料

第三，为搭建棚架工程
设计有效的沟通渠道和制度
找出可能影响安全搭建棚架的
潜在危险及评估所涉及的风险
接着，拟定初步施工方法说明书
挑选次承建商进行棚架工程
须考虑次承建商会否采取足够的安全
及健康措施
是重要的甄选考虑
在甄选过程中，我们要求次承建商
提交棚架计划大纲
获选的次承建商
需要订定棚架计划大纲及制定详尽的棚架计划
工地管理及程序方面
我们要制定及使用详尽施工方法说明书
在工地内外进行与合约有关的全面及积极统筹
实行及保持有效沟通
在恶劣天气情况下的应变计划
提供合适的员工
提供防护装备
应设一适当的地点
供存放棚架物料、工具及设备之用
早前提及工作场地要有进出口
棚架工作平台需有施工方法说明书
法例上要求，必须有踢脚板及围栏
可参考香港建造业议会发出的
《竹棚架工作平台安排指引》
需切实履行铺设桥板及底护板
满足工作平台的安全责任
要提供合适（构造良好、足够强度
及厚度）及足够数量的桥板
设有指定地点储存板
确保工人有效取用所需物料
不要上锁
确保铺设板时的施工安全
妥善铺设及安全状况得以维持
工作台完成后，需要合格人士检查
检查工作台的强度及稳固性

亦要监督工人

工人方面，需提供资料、指导
训练及监督

如发现破损的物料，要尽快更换

除了刚才法例提及的工作台外

在某些工地搭建工作台是不可行的

在不可行的情况

可使用安全网或安全带

安全网或安全带要符合安全标准

可以参考国家或国际上的规定

棚架除工作防护外

还防止物件堕下

应设置斜棚和保护幕

斜棚的垂直距离不得超过 15 米

若超过 15 米，要有两个斜棚保护

斜棚的大小以水平延伸最小 1500 毫米

表面铺有木板和镀锌铁板

确保能承载高空堕物

保护幕由延迟燃烧物料造成

及用于可限制物件堕下的范围

监察安全表现方面

工人工作时，承建商要符合

合约条件内文

加入有关遵守安全法例的规定

检查情况后，需定期纪录

鼓励工人对工地安全情况提出意见

工作时，那些地方需要搭建棚架

工作平台或出入口

在工地建立一套监察制度

实施及维持监察制度

搭建棚架工人的训练

刚才已提及，不再详细说明

除竹棚架的工作安全守则

及竹棚架的特定规定外

也可参考劳工处制定的

《安全管理工作守则》

可在安全管理上制定安全制度

若竹棚超过 15 米

应由专业工程师核实竹棚的稳固性
跟大家分享数个意外个案
在棚攀爬时，工人失去重心
从高处堕下，引致死亡
法例要求需要设置适当和足够的安全进出口
工人需要在棚架移动时
系上安全带同时连上救生绳
另一个案，工人拆卸吊棚时
狗臂架螺丝不足够
狗臂架突然松脱，引致工人从高处堕下死亡
狗臂架需要三颗螺丝稳固
搭建、拆卸、更改时
需系上安全带连于救生绳
并由合格人士作监督，进行搭拆改工程
第三个案，工人在进行补漏工程时，使用吊棚
从狗臂架悬空式竹棚架堕下，引致死亡
预防方法是需要完善的工作台
个人防堕设备是十分重要的
今天作简短介绍
若需详细咨询，可致电热线
25592297，欢迎大家查询
祝大家工作安全，生活愉快
多谢大家