

接下来我们有请房屋署高级经理

（工程安全及健康）刘赐添先生为大家作专题演讲

我们这节的主题是：

风险评估从安全事故中学习，有请刘先生

黄主席，各位业界朋友，各位同事大家好，

我今天和大家分享的

是风险评估的理念和从事故中回顾，

如何进行风险评估和风险评估重要性。

香港的建筑工地涉及多种工序，

使用很多重型机械，工作环境的不断改变，

工友数目亦众多，工友流动性亦大，

其实工地危机四伏，在房屋署的工程里，

我们要求承建商推行安全管理制度，

妥善控制风险，提供安全和健康的工作环境，

避免工人在工地里发生工伤。

风险评估分为五步曲，

第一步是找出危害，第二步曲是估计谁会受伤，

第三步曲是找出事故发生的可能性

和危害的严重性，从而得出风险。

要有效和系统地控制风险，我们必须由多方面做起：

第一，从源头消除风险。

第二，使用危害较低的替代方式。

第三，透过工程控制的方法，隔离危害。

接着，凭借行政管理，减少接触危害的机会。

最后，对于剩余的风险，以穿着个人防护装备来处理。

第四步曲是记录评估结果。

依据风险评估结果制定的安全施工方法是甚么呢？

第五，面对一些改变的环境，

看看我们作出的风险评估有否需要作出复核，

作出重新的修订。接着，我们从一些

非房署工地发生的严重事故，

我们看看，从事故中我们能学习到甚么，

值得所有同业留意，避免在房委会工地内发生同类悲剧。

从第一个事故中，一名安装钢筋的工友

在棚架上的工作台工作。

施工期间，工友需把存放在

棚架上的材料及工具，

移送到棚架的另一个位置。

该名工友在棚架上移送材料时，  
因为失去平衡，从工作台的缺口堕下至地面，  
不幸身故。

我们从这事故中可以作反思，是否有改进的地方呢？

承建商在工程策划阶段，有没有做好风险评估。

包括识别危害、找出受影响的人士，

并在分析及评估风险后，在选择风险处理措施时，

优先考虑采用合适的建造方法，

避免人体从高处堕下的风险，

把风险降至最低，或者能否使用预制件

减少高空工作的机会。

第二，规划团队选择采用棚架作工台后，

有没有制定搭建、检查和使用符合安全标准

工作台有关的安全施工方法？

搭建棚架就要提供一个稳固的工作台，

在工作台上要有适当的围栏和踢脚板。

第三，施工方法有没有指定合格人士，

在使用前检查工作台？确保工作台安全。

第四，承建商有没有向所有监督人员和

工友提供适当的培训并作出定期监察

使这些安全施工方法得到落实。

在第二个事故里，一名电气技工从梯子上堕下，

该工友负责在一处天花板安装电线喉。

在折梯上到达天花板后，

因为失去平衡堕到地面。

他的头部严重受创，随后不幸身故。

在是次事故上承建商有没有做好风险评估，

在选择控制风险措施时，

有没有优先考虑合适的建筑方法，

将人体从高处堕下的风险降至最低？

规划团队选择工作设备的时候，有否考虑

这些设备是否能够减低人体从高处堕下机会，

或者减少受伤的严重性呢？

第三，如果无法在地面进行安全的施工，

承建商有没有提供合适工作台并配备护栏和踢脚板呢？

在图片上，有电动的工作台，有围栏的工作台，

这些都是好的选择。

在第三个事故里，吊运的铁架在吊运途中飞堕到地面。

一个工地内，一位工友使用链吊索，这链吊索的安全操作负荷只有 1 吨，

但他将重达两吨的金属架捆绑在一起。

然后，从地面吊运到天台。

在吊运途中，链吊索突然断裂，这些金属支架堕到地面，击中一名在地面工作的工友。

事故中，其实这些链吊索，是没有经过检查及测试的。

在这事件上，承建商在策划阶段，有没有做好风险评估呢？

识别出高处堕物的危害，和受影响的人士。

评估风险，然后制定控制风险的措施。

决定由谁人执行控制风险的措施呢？

这风险措施的先后次序是怎样呢？

当工作都做好以后，余下的风险可否

由个人防护装备作为最后的防线来处理呢？

第二，规划团队制定的施工方法有没有

指明链吊索须由合资格检验员定期测试及检验呢？

以证明工具是在安全状态下被使用。

第三，施工方法有没有指出吊运路线

不应经过有人工作的地方，

以确保其他工友远离吊运区呢？

第四，承建商有没有向安全吊运程序

及捆绑方法涉及的监督人员和工友

提供适当的培训并作出定期监察？

在第四宗事故中，一名电焊工触电身亡，

一个下雨天，两位电焊工友被派到户外工作，

把两条金属工字梁焊接在一起。

其中一名电焊工在进行焊接时触电死亡。

在这件事上，承建商在工作策划其间，

有没有做好风险评估，识别出触电的危害呢？

在下雨天时，会不会有不可能接受的风险呢？

其实在下雨天时，最好在有盖室内进行电焊工作。

规划团队制定安全施工方法的时候有没有提供

保护、阻隔，或导电体

以防止工友受到电击呢？施工方法有没有指明

提供个人防护装备，避免接触工件？

并提供绝缘手套及地席或使用 110V 的手提焊接机。

承建商有没有向监督人员和电焊工

提供适当的培训并作出定期监督确保施工方法能够执行？

第五宗事故，一名升降机安装工友堕至升降机槽底。

三名工友在一楼宇内安装一部升降机的钢纜。

其中一名工友徒手把钢纜的一端从天台的机房

放下到升降机槽底，另外两名工友

分别站在 35 楼和 15 楼升降机槽内的铁棚架上，

协助引导钢纜下降。

当钢纜的下端接触到升降机槽底时，

在 15 楼的工友便离开棚架。这一刹那，

整条钢纜突然急速堕下，

在 35 楼的工友被下堕的钢纜拖离棚架，

并堕至升降机槽底身亡。

其实，承建商在工程策划阶段。

有没有做好风险评估？

包括识别出钢纜突然下堕的危险。

建造方法有没有指明

需要在升降机槽内设置适当的工作台给工友使用？

出入通道是否足够？

有否提供足够的安全防护网，以免物体下堕击伤工友？

规划团队制定施工方法时，有否指明需要

机械工具来处理吊运的重物？

施工方法有没有指明为工友

提供适当的全身式安全带及系穩物？

承建商有没有作出指导及定期监察各种施工方法的执行？

来一个总结，风险评估是一把开启安全的钥匙

帮我们识别危害，制定一份全面安全的危害因素清单

分析风险产生的原因、影响、出现的可能性

处理风险，以确保控制风险的优先次序

然后采取适当的防护措施，将风险消除或减至最低，避免意外。

我们有个期望，希望业界能够仔细分析工作流程，

找出令工友受伤的机会，落实预防措施，

妥善处理风险，核实风险之后，

以应付新的机械、物料、工序，所带来新的危害。

全线提高警觉，及时采取预防措施，

加强沟通、支持。把风险评估做好，提升工地安全。

在业界，发生很多不幸事件，

会否是安全系统出了问题呢？风险评估足够吗？

做好控制风险，防患于未然。



风险评估做得好，工地安全可提高。

安全从心出发，坐言起行。

多谢各位。