

系统性安全警示 悬空式竹棚架安全

主要的系统性安全问题

悬空式竹棚架（俗称：「吊棚」）被广泛应用在楼宇保养及维修工程。然而，由于以下一项或多项的主要系统性安全问题，很多人体从高处堕下的致命/严重意外均涉及搭建、更改、使用或拆卸这类棚架：

- 没有为「搭建、更改、使用或拆卸吊棚」进行针对性的风险评估及制订合适的施工方案；
- 缺乏狗臂架、系稳螺丝及建造物料的设计图和标准规格，及「搭建、更改、使用或拆卸吊棚」的施工方法；
- 缺乏控制及监察以确保吊棚符合设计图 / 规格及施工方法；
- 没有提供及确保正确地使用合适的防堕系统 / 个人防护装备；
- 没有为吊棚提供适当及安全的工作平台 / 稳固支撑；及
- 没有提供足够的安全资料、指导、训练及监督。

预防意外措施¹

注册安全主任应建议其雇主 / 委托人：

- 委任合格人士进行针对性的风险评估，找出所有与该工作相关的可预见危害；
- 订立吊棚的规格及制订具合适步骤及适当安全预防措施的施工方法，以消除或减少已找出的危害，考虑的因素包括（但不限于）以下各项：
 - 吊棚的设计应对应本身的重量、负荷以及由风力引致的额外负荷；
 - 搭建吊棚前应详细考虑外墙的结构特征，以确保外墙能够承托负重；

¹有关防堕措施的详情，请参考劳工处发出的《高处工作安全概览》。



- 提供并妥为维修供搭建、更改、使用或拆卸吊棚时使用的安全进出途径；
 - 吊棚应充分地支撑在建筑物料上，例如结构墙。不得以楼宇的装饰结构支撑吊棚；
 - 每个「狗臂架」必须装上三颗或以上的系稳螺丝，并要特别留意以下要点：
 - 根据建筑物料的强度选用适当的系稳螺丝；
 - 根据制造商所订的安装程序安装系稳螺丝；
 - 钻孔的直径及深度和扭紧系稳螺丝的力矩须符合制造商的安装要求；
 - 钻孔深度须足够并完全钻入建筑物料（例如：混凝土墙身）中。切勿依靠外墙的批荡作负重用途；及
 - 系稳螺丝应锚固在适当位置，使其建筑物料边缘的距离至少是嵌入深度的三倍，并应避免在系梁底部边缘安装狗臂架；及
 - 吊棚的所有组成部份均以质佳的物料造成、构造良好、具足够强度及无明显欠妥之处。
- 为所有相关人员提供所需安全资料、指导及训练，以确保他们熟悉施工方案、安全措施，并完全明白本身的角色和责任；
 - 确保吊棚是由曾受训练及具足够经验的工人在承建商委派的合格的人的直接监督下进行搭建、更改或拆卸。合格的人不可同时主动地参与相关棚架工作，并在不需顾虑自身安全的情况下，监督棚架及棚架工人的安全；
 - 向每名「搭建、更改、使用或拆卸吊棚」的工人提供合适的全身式安全带，该安全带须持续系于适当和稳固的系稳物上或以一个合适的防堕扣系于一条独立救生绳上，并确保工人正确使用相关装备；
 - 不得将安全带系于非设计为安全带系稳用途的物件上，例如窗框、水管或棚架竹枝等；
 - 定期保养吊棚，并由合格的人根据设计图为吊棚作检验及证明吊棚处于安全操作状态；及
 - 实施足够的监察及有效的监督，以确保上述的安全措施得以严格执行、遵从及维持。

注册安全审核员在执行安全审核职能时，应顾及上述系统性安全问题及预防意外措施。

免责声明

本警示旨在提醒有关人士留意系统性安全问题及所需采取的预防意外措施，以保障从事类似工作的人员安全。本警示内的资料只属一般指引，不会减轻、限制或取代任何人须依法履行法定职责的法律责任。资料使用人(例如管理及督导人员)应自行评估本警示内的资料，按本身情况决定有关资料是否可在作业中应用。如因使用或不使用本警示内的资料而招致任何损失或损害，劳工处概不负责。