



职安警示

人字吊臂起重机倒塌

1. 意外日期：2018 年 3 月

2. 意外地点：一幢商业大厦

3. 意外摘要：

一部安装于一幢商业大厦天台的人字吊臂起重机在进行吊运时，一个用作将其架设于大厦外墙的支撑托架突然脱落，引致该起重机倒塌，正在吊运的负荷物下堕，撞向一楼檐篷，并落在街道上。

4. 给拥有人 / 承建商 / 雇主的职安警示：

为确保安全使用人字吊臂起重机进行起重操作，起重机拥有人 / 承建商 / 雇主应提供及维持一个安全工作系统，该系统应包括，但不限于以下各项：

- 委任合资格人士进行针对性的风险评估，在充分考虑起重机的负荷量、负荷物的重量、支撑结构的稳妥性和工作环境因素后，找出所有与起重操作有关的潜在危害；
- 根据风险评估的结果，为起重操作制定合适的安全施工方案及程序，包括拣选适当的起重机 / 设备、起重机的架设地点和架设方法、吊索 / 索具装配方式及考虑相关人员的资格；
- 在架设起重机前，委任注册专业工程师设计及核证起重机及起重机支撑结构的状况；
- 在架设起重机前，应确保起重机的重要部件，在运送前已由注册专业工程师完成检查及核证；



- 确保已严格按照设计图、制造商的规格及施工方案架设起重机、尤其是安装主要组件及重要部件，如安嵌起重机械的锚定；
- 确保起重机及每一链条、缆索或其他起重装置，在使用前已由合资格检验员测试及彻底检验，及已定期由合资格的人检查，并证实处于安全操作状态；
- 确保设置一本记录簿，以便合资格检验员 / 合资格的人 / 技术人员为起重机进行测试、检验、检查、维修 / 修理后，记录有关详情；
- 确保起重机已配备运作正常的安全负荷自动显示器，以避免负载过重；
- 顾及所有有关工人及其他可能受起重操作影响的人士的安全，包括在合理切实可行范围内，尽量妥善围封所有吊运区，并展示适当的警告告示；
- 若围封吊运区并不是合理切实可行，则须采取其他有效措施，例如委任足够的看守人员，以确保未获授权的人士不得进入吊运区；
- 委任合资格的吊运督导人员监督整个起重操作；
- 确保起重机负载时不可超逾其安全操作负荷；
- 确保起重机只由持有适用于该起重机所属种类的有效证书的人士操作；
- 为起重机操作员及有关工人 / 雇员就起重操作的安全工作系统，提供足够的资料、指导及训练；以及
- 制定及实施有效的监督制度，以确保上述的安全措施得以严格遵从。



5. 参考资料：

- [《安全工作系统》¹](#)
- [《风险评估五部曲》¹](#)
- [《资料、指导及训练 5 部曲》¹](#)
- [《安全使用塔式起重机工作守则》¹](#)
- [《起重机械及起重装置的检查、检验和测试指南》¹](#)

免责声明

本职业安全警示旨在发生严重意外后，尽早提醒有关人士采取所需的一般安全预防措施，以保障从事类似工作人员的安全。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。

注：本职业安全警示的内容并非详尽无遗，日后如有更多相关资料，会在有需要时加以补充或修订。

¹ 按此检视文件