

## 系统性的安全警示

### 吊运工作

#### 主要的系统性安全问题

吊运工作是建筑地盘及工作地点的常见工序，不安全的吊运工作可引致死亡/严重的意外，导致财物损失甚或人命伤亡，而相关意外的发生涉及下列主要系统性安全问题：

- 没有进行针对性的风险评估及制订详尽的吊运计划；
  - 没有界定或不清晰地界定相关人士，例如总承建商、分判商在吊运工作上的安全责任，及缺乏有效的协调；
  - 缺乏合资格的吊运督导人员监管及控制该工作；
  - 没有确保所有吊运人员，包括起重机操作员、吊索工及讯号员已具备妥善进行吊运工作所需的知识、技术及经验，以适当地履行与操作有关的职责；
  - 错误选择起重机械或其设置地点不当；
  - 没有考虑负荷物的特征，引致错误选择起重装置及采用不适当的索具装配/吊运方法；
  - 没有为该工作指定及设置围封吊运区；
  - 相关人员之间缺乏有效沟通；
  - 没有为所有相关人员提供足够的安全资料、指导、训练及监督；
- 及



- 没有足够保养起重机械及起重装置，包括其安全装置。

## 预防意外措施

注册安全主任应建议其雇主/委托人：

- (i) 就吊运工作进行针对性的风险评估，以找出所有可预见的危害；
- (ii) 根据风险评估结果制订及实施详尽的吊运工作计划。安全措施应包括但不限于：
  - 拣选适当的起重机械，以确保起重机械的安全操作负荷及规格适用于该工作；
  - 拣选适当的起重装置，以确保负荷物不会超越起重装置的安全操作负荷；
  - 在充分考虑负荷物的特征包括其重量、形状、重心及制造商建议的悬吊位置(如有)后，选择合适的索具装配/吊运方法，以稳固及适当地悬吊/支持/稳固负荷物；
  - 充分地评估地盘/工作地点的情况，例如存在的架空电缆/其他工作设备或结构、泥坑工作及挖掘工程、在附近的其他吊运工作、工作空间及土地可承重力，以避免附近的危险；
  - 妥善地围封吊运区域（例如设置围栏或路障），并展示适当的警告告示。若设置围封吊运区域并不是合理切实可行（例如因空间有限），应采取有效措施，例如委派足够的看守员，确保无人擅自闯入吊运区；



- 在充分考虑地面状况后，使用合适强度及足够大面积的底垫或木块，以提供平坦及牢固的支撑来完全支撑起重机的浮盘；
  - 确保起重机械操作员可直接或透过辅助设备（如闭路电视）清晰地看到整个吊运路径及其附近范围。如没有清晰无阻的视野，须委派合格的讯号员向该操作员发出有效的讯号；
  - 确保没有任何人在悬吊的负荷物下工作；及
  - 密切地监察可能发生于操作地点的环境及天气情况，例如闪电、暴雨、过高的风速及雾，当这些情况不适合时，须停止该工作。
- (iii) 委任合格及拥有充足经验的吊运督导人员监管及控制吊运工作，以确保所有的风险得以有效地管理；
- (iv) 在所有相关人士，包括总承建商/东主、分判商及起重机拥有人之间，设立清晰界定的安全责任及作有效的协调；
- (v) 在吊运工作过程中，为所有相关人员提供有效的沟通方法；
- (vi) 为所有相关工人/雇员提供所需安全资料、指导及训练，并确保他们熟悉安全施工程序及安全措施；
- (vii) 实施足够的监察及有效的监督，以确保所有的安全措施得以严格执行、遵从及维持；及
- (viii) 定期及适当地检查及保养起重机械及起重装置（包括其安全装置），确保他们保持有效状况、有效操作状态及维修良好。

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相关的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。