



系统性的安全警示

升降机工程

涉及升降机工程的意外中，大部分的意外成因均与欠缺安全操作系统和地盘监控不足有关。常见的意外类别包括工人从高处堕下、遭堕下的物件撞击、遭升降机系统的活动部分撞击或卡住及火警等。

主要的系统性安全问题

东主／雇主须采取有效预防措施及作出所需安排，以确保进行升降机工程的雇员／工人的工作安全和健康。主要的系统性安全不足包括：

- 没有为升降机工程进行针对性的风险评估及制订施工方案，包括清楚列明安全工序及施工次序；
- 没有按需要制订及全面实施有效的工作许可证制度；
- 没有通过特定的安全训练，妥善地向工人／雇员传达所需的安全数据及指导，包括潜在危害及其相应的风险控制措施；
- 监控不足，以致未能确保升降机工程符合施工方案的要求；
- 没有制订及／或实施有效的检查系统，以致未能及时察觉工序的不当之处并即时作出修正；以及
- 没有厘清总承包商、升降机承建商、分判商和任何涉及该项工作的人员之间的安全责任，并且缺乏有效的协调和沟通。

预防意外措施

注册安全主任应建议其雇主／委托人：

- 委任合资格人士就相关工作进行针对性的风险评估，并在考虑拟进行工程的种类、升降机槽的工作环境及负责施工的人员后，找



出所有与升降机工程相关的潜在危害；

- 根据风险评估结果，制订符合相关工作守则、业界指引、国际标准和升降机制造商的规格／指示的详细施工方案并列明施工次序，包括适当的安全工序及安全预防措施；
- 制订及全面实施工作许可证制度，以确保在各类升降机工程展开前，已执行所有针对升降机工程相关风险（包括撞击及被卡住、从高处堕下、物件堕下及火警）的所需安全预防措施，并在工程进行期间维持有效，其中包括严格遵守以下安全预防措施：

a) 升降机工程的一般安全预防措施：

- 应先关闭并锁上升降机，方可进行检查、清洁、上油或润滑钢缆及活动组件等工作；
- 应为高空工作提供合适工作平台的棚架以供使用，而个人防护装备则应视为防止从高处堕下的最后安全措施；
- 应为每个工作地点提供适当和足够的安全进出口，并作妥善维修；
- 应为电弧焊接及高温工作制订和实施安全工序；
- 应采取有效的预防措施，避免同时进行不兼容的工序；
- 应采取安全预防措施，防止进行高温工作或电弧焊接工序期间产生的火花落在易燃物料上；同时，应在施工地方的附近提供足够及适当的消防设备；
- 应围封所有通往升降机槽的开口，而该等开口的前面不应存放建筑物料；
- 应把在升降机槽内吊运的负荷物系稳；不可准许升降机工人在悬吊的负荷物下方停留或施工；
- 应向进行升降机工程的工作人员提供适当的个人保护



- 装备例如配有 Y 型帽带的安全帽，及确保他们工作时使用；
- 应提供有效的通讯设备，供工作人员在升降机工程进行期间使用，并清晰订明通讯时使用的主要用词／讯号；
 - 应在显眼位置展示适当和足够数量的安全标志／警告告示，以提醒所有有关工人注意重要的安全资料；以及
 - 应就升降机工程进行期间一旦发生意外或其他紧急情况制订和维持拯救程序及疏散安排；
- b) 升降机楼层门或机厢门工程：
- 应使用屏障适当地围封升降机楼层门或机厢门入口；以及
 - 应防止升降机自动门意外开启；
- c) 在升降机槽内施工：
- 应把同一时间在升降机槽内施工的人数减至最少，并在切实可行范围内，尽量避免工人同时在升降机槽内两个不同楼层施工；
 - 升降机槽（包括升降机槽底）内的安全装置及机厢顶控制装置应操作正常；
 - 应在施工前确定温度、通风、等工作条件是否合适；
 - 应提供充足的照明；
 - 应先启动升降机槽底的停机掣，方可准许工人进入槽底，以防有人擅自移动升降机机厢；
 - 应在升降机槽底地板上妥为设置适当高度的对重装置屏障，以避免对重装置下降所造成的危险；以及



- 在容许升降机机厢移动前，应确保停留在升降机槽的升降机工人与升降机机厢顶上的升降机工人(如有的话)保持直接和有效的沟通；
- d) 在升降机机厢顶上施工：
 - 应妥为设置和使用所需的安全装置，例如检查／操作掣锁，以确保在升降机机厢顶上施工的工人安全；以及
 - 当工人在机厢顶上施工时，应只指派一人单独控制升降机机厢的移动。
- 在展开任何升降机工程前与有关各方联络，以便拟备升降机工程安全计划，内容包括风险评估和施工方案的详情，以及须采取的安全预防措施；
- 确保总承包商、升降机承建商、分判商、项目经理／工程师、设计工程师、督导人员和任何涉及该项工作的有关人员之间的安全责任得以厘清，并能有效地协调和沟通，使既定的安全工作系统得以全面实施；
- 确保升降机工程在受过相关实质训练和具备相关实际经验的合资格人员直接监督下安全地进行；
- 确保只雇用具备足够知识、技能及经验的合资格工人进行升降机工程；
- 为有关工人提供关于升降机工程的所需安全数据、指导及训练，以确保他们熟悉安全工序、安全预防措施和紧急应变程序，并完全明白本身的角色和职责；以及
- 设立和实施有效的监控系统，以确保所制订的安全预防措施获严格遵从。



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。