



動力操作升降工作台安全

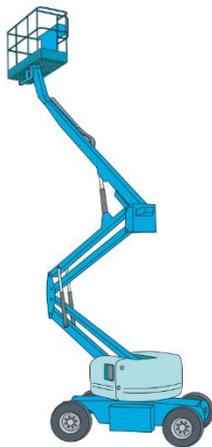
動力操作升降工作台（升降台）近年廣泛應用於高處工作。不安全操作或使用升降台可引致工人嚴重受傷，甚至死亡。由2024年初至2024年11月下旬，建造業界發生數宗升降台相關意外事故。建造業議會就此向各持份者發放以下安全訊息，煩請閣下在合適情況下，將以下安全訊息轉發給貴會會員／機構相關人員或業界其他持份者，謝謝。

使用或操作升降台的主要危害

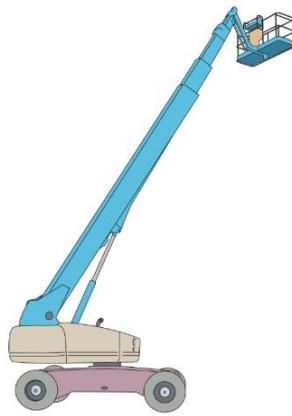
- 在升降台移動或上升過程中，操作員被夾於升降台與其他固定物件之間
- 升降台翻倒壓著工人
- 工人從升降台墮下
- 工人被移動或轉動中的升降台撞倒
- 升降台吊臂突然折斷

選擇合適升降台進行工作

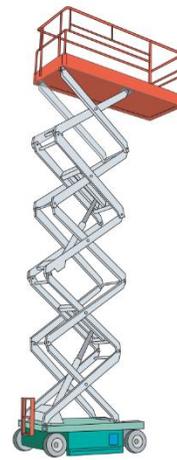
常見的升降台種類包括「曲臂型」、「伸展型」、「交剪型」及「垂直桅桿型」，僱主或承建商須因應環境和工作特性選擇合適的升降台進行工作。考慮因素包括所需的工作高度及水平距離、總負重量（人員、工具及物料等）、工作位置的空間大小以及安全裝置等。



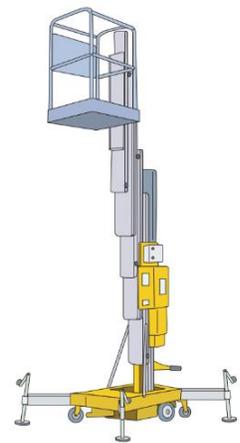
曲臂型



伸展型



交剪型



垂直桅桿型



安全角色及責任

僱主或承建商

- 揀選適當的升降台，以確保其安全操作負荷、高度及規格等適用於該工作
- 根據風險評估的結果及按照機器製造商手冊內的指引，制定詳細安全施工程序
- 落實執行安全施工程序
- 確保升降台只可於平坦堅實及有足夠承托力的地面上操作
- 制定緊急救援計劃
- 實施足夠及有效的監督，以確保所有的安全措施得以嚴格執行、遵從及維持

操作員

- 操作員必須在操作升降台前接受適當的訓練，確保熟悉該型號升降台的操作
- 在每次輪班開始時，進行動態風險評估，評估工作現場的情況，包括：地面洞穴、過斜表面、上空障礙物及交通情況；以及
- 對升降台進行外觀檢查及功能檢查，以確保升降台處於安全操作狀態
- 工人在升降台上工作時，必須佩戴適當的安全帶，並把其懸掛繩繫穩在升降台特定的繫穩位置
- 工人日常工作時，必須遵守所制訂的安全工作程序及安全預防措施

重要部件檢查

根據製造商的手冊，定期檢查、測試和妥善維修升降台及其重要部件（例如：吊臂、油壓腳筒、支撐結構及輪胎的狀況等），確保該機器在任何時間均處於安全工作狀態。

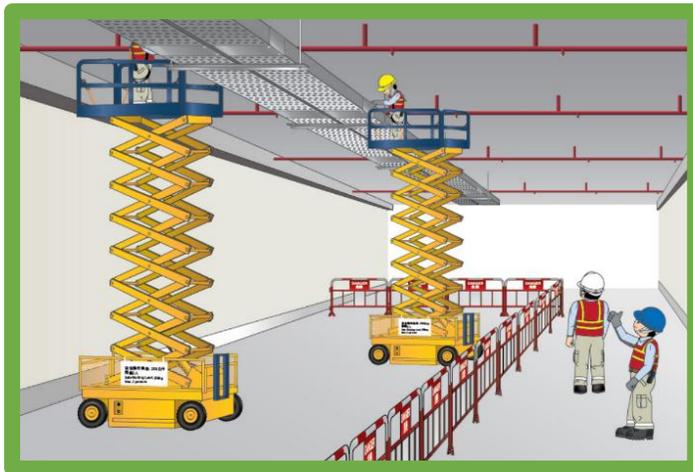


根據製造商的手冊，定期檢查、測試和妥善維修升降台及其重要部件



使用升降台的安全要點

1. 就使用升降台設立一個安全工作系統，包括但不限於：
 - 在選擇升降台前，須考慮相關型號升降台的伸展範圍及其所需的工作空間
 - 為升降台的不同工作階段進行風險評估，包括：前往、駛入工作範圍及於工作範圍內進行工作，找出被升降台夾傷及壓傷的潛在風險，並劃分危險區域
 - 上升或下降升降台前，確保與阻礙物保持足夠的安全距離
 - 制定緊急救援計劃
 - 制定及實施有效的監督及管理系統
2. 操作員必須在操作升降台前接受適當的訓練，確保熟悉該型號升降台的操作。
3. 確保地面條件適合操作升降台。
4. 於升降台的操作地點提供充足照明。
5. 在每次輪班開始時，應對升降台進行外觀檢查及功能檢查，以確保處於安全操作狀態。
6. 操作升降台期間應保持專注，避免分心（例如：避免使用手提電話）。
7. 確保手動控制或腳踏控制器不受阻礙。
8. 行駛或移動升降台期間必須保持緩慢的速度。
9. 不得干擾任何控制裝置的正常運作，包括所有安全裝置。
10. 當發現升降台有任何異常情況時，立即停止工作並向上司報告。



操作員必須在操作升降台前接受適當的訓練，確保熟悉該型號升降台的操作

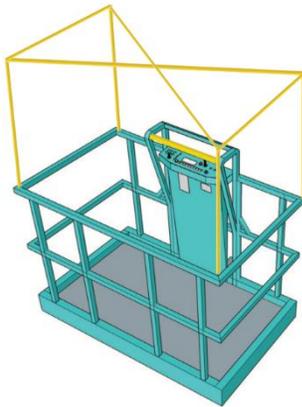


行駛或移動升降台期間必須保持緩慢的速度



附加保護裝置

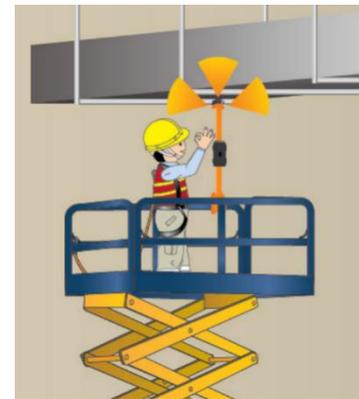
- **實體屏障**：在升降台的周圍安裝具有足夠強度的實體屏障，以消除被夾到的危害。一旦實體屏障碰到升降台附近的任何障礙物，它應限制升降台的進一步移動。



附加保護裝置 - 實體屏障



附加保護裝置 - 實體屏障



附加保護裝置 - 智慧型裝置

- **智慧型裝置**：在升降台上安裝 1 個或多個感應器，用於偵測升降台周圍和頭頂上的任何障礙物。如果升降台上的任何操作員或工人與升降台周圍或頭頂上的任何障礙物之間的距離少於 500 毫米或其他指定距離，則會發出視覺和 / 或聲響警告信號，以警告升降台上的操作員和 / 或工人。

參考資料供分享



高空工作安全手冊



海報 - 移動動力操作升降工作
台前，請注意周邊障礙物！



建造業創科基金網頁 - 背景



建造業創科基金網頁 - 安全
相關科技產品

 **請點擊圖像**