



東涌工地一工人被夾於動力操作 升降工作台與橫樑之間

2024年11月22日，一名工人於東涌一工地的動力操作升降工作台（升降台）上工作期間，被夾於升降台與橫樑之間，送院搶救後證實不治。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。

常見意外例子

1. 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。
2. 操作員意外觸動或錯誤操作升降台上的控制裝置。
3. 操作員未有接受有關型號升降台的適當訓練。
4. 未有按照機械生產商手冊操作升降台。
5. 未根據現場環境及工序的變化進行動態風險評估，並採取適當的安全措施。



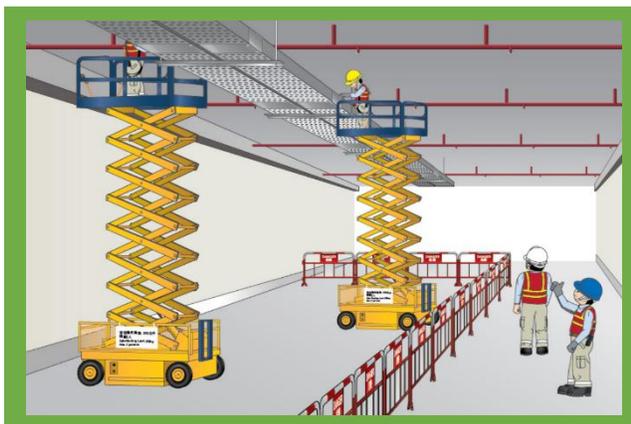
關鍵安全措施

1. 工程團隊應在工程展開前進行相關工作的風險評估，充分考慮其工作性質、工作環境、地面情況及有關型號升降台的限制，找出所有與工作相關的潛在危害。
2. 根據風險評估的結果及按照機械製造商手冊內的指引，制定詳細安全施工程序。
3. 升降台只限由已接受有關型號升降台訓練的工作人員或合資格人士操作。
4. 應在升降台控制裝置上或附近清楚顯示和標明該裝置的功能。
5. 升降台移動前及移動期間，必須確保周邊沒有任何障礙物，並且沒有任何人士靠近升降台。如有需要，可操控升降台降至安全位置才繼續移動。
6. 考慮在升降台上安裝合適的附加保護裝置，例如：觸覺式停機裝置，當工人意外觸動控制器上的保護纜索時，升降台的升降和驅動功能會被即時制停，減少工人被升降台夾到的風險。
7. 採用合適的科技加強安全管理及減低風險，例如：在升降台上裝設智能感應器，當升降台上上升且工人頭部靠近頭頂障礙物時，系統會即時發出警號並停止繼續上升，以保障工人安全。
8. 向工人提供所需安全資料、指導及訓練，確保他們熟悉相關安全施工程序、安全措施及正確使用升降台。



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



香港建造業主要持份者 安全角色及責任

如果各持份者能夠做多一步，各司其職，是否可以避免類似意外呢？

- 在設計階段，設計師及工程師進行有關工作前，應考慮操作地點的環境因素及附近風險，選用合適的工作平台和施工方法。
- 在建築階段，建築團隊須確保升降台只由獲授權、曾接受足夠訓練及因其所受的實質訓練及實際經驗而有足夠能力的人士操作；此外，應確定升降台已根據製造商的指引定期檢查、測試及妥善維修，確保該升降台在任何時間均處於安全工作狀態。
- 透過恆常的動態風險評估，工作團隊可發現工序或環境的變化，加以控制，消除危害。
- 工友操作升降台前，須熟悉升降台控制裝置及其功能，並了解相關的使用方法以及緊急應變程序。工友如發現工序不符正確的施工方法，立即向上司報告並加以處理。

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平台，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



免責聲明

本訊息不構成有關事宜或任何其他事宜的專業意見。此外，對採用或不採用本訊息所引致的任何後果，建造業議會（包括議會成員及僱員）概不負責。如有任何關於本訊息的問題，可致電2100 9000查詢。

移動動力操作 升降工作台前 請注意 周邊障礙物！



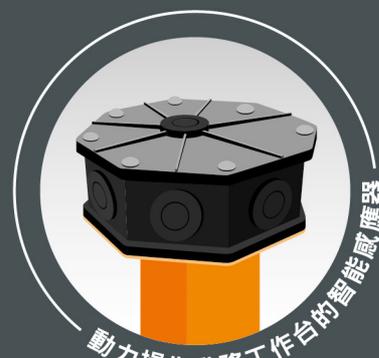
✓ 裝設智能感應器，當動力操作升降工作台靠近障礙物時，系統會即時發出警號

✓ 由已接受適當訓練和合資格的人士操作

動態 風險評估

✓ 確保沒有任何人士或機械靠近動力操作升降工作台

✓ 移動前，必須確保周邊沒有任何障礙物



動力操作升降工作台的智能感應器



感應工人頭頂的障礙物

參考資料

建造業創新
及科技基金網頁
「背景」



建造業創新
及科技基金網頁
「安全智慧工地系統」



免責聲明

儘管建造業議會（議會）已盡合理努力以確保本刊物所載資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向專業顧問尋求獨立意見。讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作所述用途。