

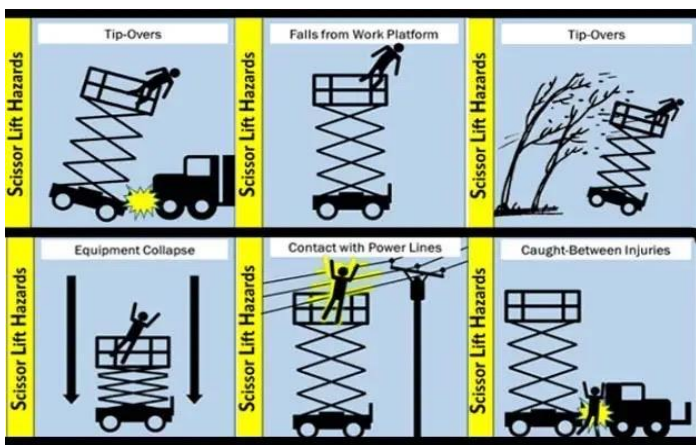
高空作業車

李嘉緯、范為祥
長榮大學消防安全學程 3A 班

一、摘要

由於高空作業車的可移動性及彈性，可以替代梯子及鷹架使用於各種工作場合。高空作業車多以金屬、加強玻璃纖維或其他材料製造，其運作方式多為電動或手動操作，通常可繞著垂直軸心旋轉[1]。

每年都有許多工人傷於或死於高空作業車（見圖一），以下為 OSHA 提供之資訊使大眾了解並避免會遇到的安全隱患。



圖一 OSHA 高空作業車危害圖示[2]。

二、處理危害的訓練及程序

訓練

- 電氣、墜落及物品飛落危害之解釋。
- 處理風險的程序。
- 辨別及避免工作布置中的不安全情況。
- 作業機的正确操作說明（包括最大負荷及負荷容量）。
- 操作前需要的技巧及知識。
- 定期的檢查及如何檢查。
- 製造商要求。

程序

工作前，先執行啟動前檢查以核實設備及所有組件是否為安全可操作的情況，依循製造商的說明及檢查：

1. 適當的液位（油、液壓、燃料及冷卻液）。
2. 液體外漏。
3. 車輪及輪胎。
4. 電池及充電器。
5. 喇叭、煞車系統、儀表板、燈光及備用警報。

三、操作時保護措施(圖二)

- 確保進入門及開口已關閉。
- 操作時站穩腳跟、使用安全帶，勿翻過或依靠護欄或扶手。
- 操作中勿超載，計算運行中所有物體重量（包含人員），勿攜帶大於平台警示之重量。
- 勿超出垂直及水平的伸展限制。
- 注意上方空間，並當心物體，包含天花板。
- 高處的線路均假設帶電，並保持 3 公尺距離。
- 確保電力斷電，或工人已切斷電源在工作區域附近。



Information brought to you by AerialLiftCertification.com

圖二 高空作業車操作時應注意事項[3]。

四、確保穩定性

- 設置支撐座在墊子或堅固的地面上，並設置煞車。
- 當安全情況下，使用輪擋在斜坡地面。
- 設置警示立牌，如：三角錐、標示，以警示他人。

五、參考文獻

- [1] 譯自 OSHA Fact Sheet: Aerial Lifts, OSHA DSG 4/2011.
- [2] OSHA Hazard Alert-Scissor Lift Safety | Construction Equipment, 取自 <https://www.constructionequipment.com/osha-hazard-alert-scissor-lift-safety-0>.
- [3] The Comprehensive Aerial Lift Safety Checklist From ALC, 取自 <https://www.aerialliftcertification.com/blog/aerial-lift-safety-checklist/>.