

流動式 起重機



本小冊子由勞工處職業安全及健康部印製

2014 年 七月版

本小冊子可以在職業安全及健康部各辦事處免費索取，亦可於勞工處網站 https://www.labour.gov.hk/tc/public/content2_8.htm 直接下載。有關各辦事處的地址及查詢電話，可參考勞工處網站 <https://www.labour.gov.hk/tc/tele/content.htm> 或致電 2559 2297。

歡迎讀者複印本小冊子，但作廣告、批核或商業用途者除外。如需複印，請註明錄自勞工處刊物《地盤意外個案簡析系列—流動式起重機》。

本系列的其他刊物

1. 地盤意外個案簡析
2. 地盤意外個案簡析系列 - 物料吊重機
3. 地盤意外個案簡析系列 - 水電維修
4. 地盤意外個案簡析系列 - 油漆工作
5. 地盤意外個案簡析系列 - 模板工作



查詢

如你對本小冊子有任何疑問或想查詢其他職業安全及健康事宜，可與職業安全及健康部聯絡：

電話：2559 2297（辦公時間外自動錄音）

傳真：2915 1410

電子郵件：enquiry@labour.gov.hk

你亦可以透過互聯網，找到勞工處提供的各項服務及主要勞工法例的資料。

本處網址是<https://www.labour.gov.hk>

查詢職業安全健康局提供的服務詳情，請致電 2739 9000

投訴

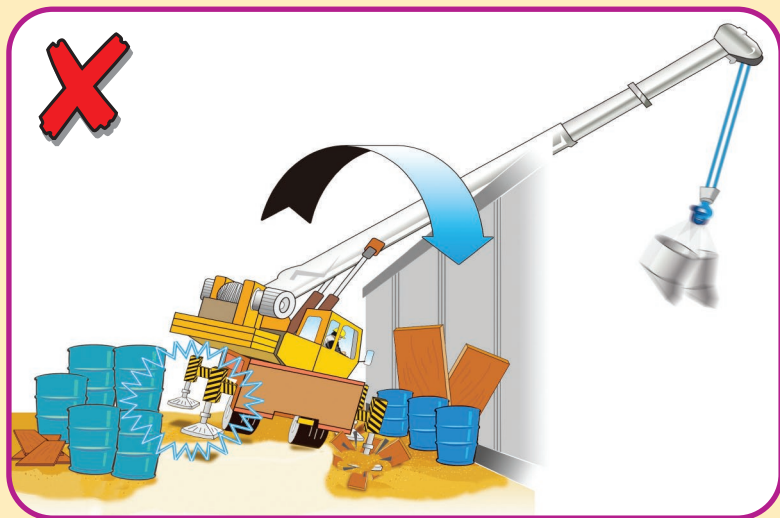
如有任何有關不安全的工作地點及工序的投訴，請致電勞工處職安健投訴熱線 2542 2172。所有投訴均會絕對保密。

僱主在法例上有責任保障僱員的工作安全和健康，例如提供及維持安全的工作系統和設備，和為僱員提供足夠的訓練。在工友方面，他們有責任照顧自己和其他工友的安全和健康，及遵守僱主定下的安全規則和工作程序，例如正確地使用僱主所提供的安全設施。如發覺工作環境不安全或安全設施損壞或欠佳，工友應立即向負責人提出，予以改善。

本小冊子分析一些常見意外個案的原因及提出相應的安全措施，希望有助機手、工友、監管人員及負責人防止因操作流動式起重機時引致意外，改善工作安全。

個案簡述

一名機手用一部輪胎式起重機將混凝土從地面吊到一建築中大廈的天台。他只將起重機一條支重腳撐作部分伸展，又隨便以鬆散的木塊作為另一條支重腳撐在泥堆上的墊腳。操作起重機運送第一桶混凝土時，起重機突然翻側，把他壓在駕駛室內，嚴重受傷。



意外原因

- * 停放起重機的地方因空間不足，所有支重腳撐未能完全伸展
- * 停放起重機的地面鬆軟
- * 在支重腳撐與地面間沒有擺放適當的墊腳

工友 / 機手應該

- ✓ 當吊運視線受阻時，向負責人要求訊號員協助吊運工作
- ✓ 先接受訓練才可出任訊號員



工友 / 機手不應該

- ✗ 隨便要求其他工友充當訊號員
- ✗ 站在運送途中的物件下



負責人和管工須

- * 安排合資格的訊號員協助吊運工作
- * 提供訊號員訓練和安全吊運訓練予工友
- * 經常監察吊運工作，確保工友不會站在運送途中的物件下

個案簡述

一部履帶式起重機被用作吊運金屬材料。起重機停泊的地方和運送目的地之間有一小丘，令機手視線受阻。一名什工臨時被要求充當訊號員協助吊運工作。當載著金屬材料的鐵桶被吊至目的地時，撞到一名工友，令他頭部受傷。



意外原因

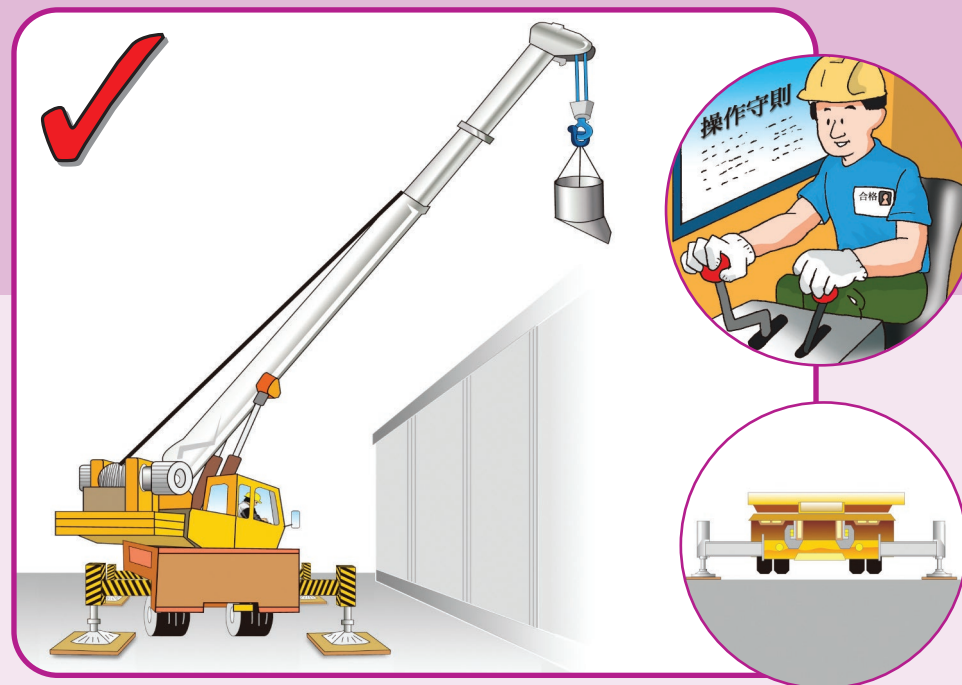
- * 什工沒有受過訓練，未能給予機手正確的訊號
- * 工友站在運送途中的鐵桶下

工友 / 機手應該

- ✓ 與地盤負責人商討適合操作起重機的地點
- ✓ 選擇堅硬或經壓實的地面停放起重機
- ✓ 將所有支重腳撐完全伸展
- ✓ 在支重腳撐與地面間擺放適當墊腳

工友 / 機手不應該

- ✗ 將支重腳撐放在鬆軟的地面上
- ✗ 在起重機未穩固擺放前便進行吊運工作

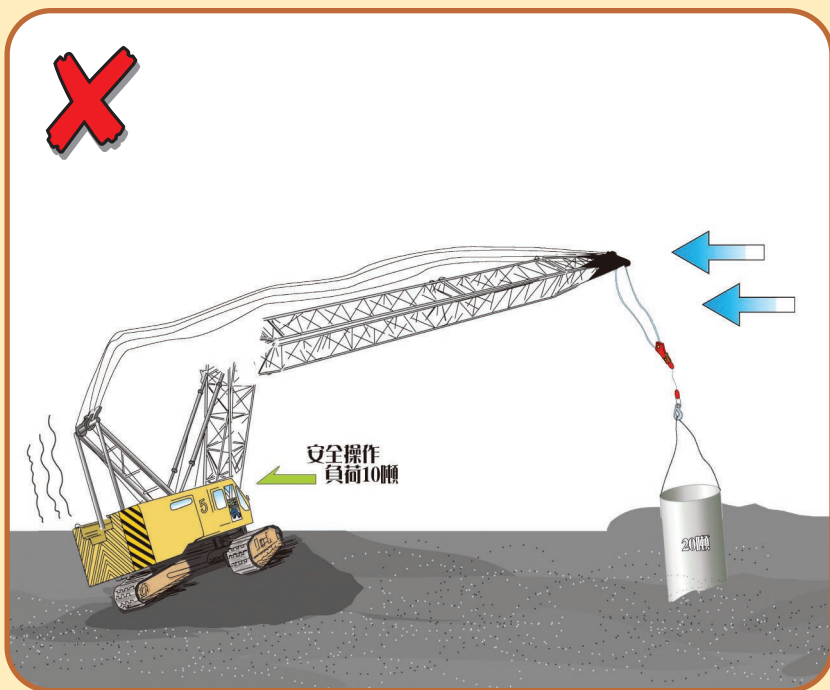


負責人和管工須

- * 為起重機提供和安排合適的操作地點
- * 確保起重機操作員曾接受有關訓練及持有有效証書
- * 確保起重機已被穩固擺放才開始吊運工作
- * 確保機手遵從正確程序操作起重機

個案簡述

一名機手操作一部履帶式起重機，準備把一條磨樁鋼管吊起。該鋼管直徑超過兩米、高三米，部份埋在地下達一米深，底部並填滿了混凝土。開始吊起鋼管時，吊臂突然折斷倒下，引致四名在附近工作的工友受傷。



意外原因

- * 吊起鋼管的力度超過了起重機的安全操作負荷
- * 吊臂並非將鋼管垂直吊起，而是將它向橫拉扯
- * 安全負荷自動顯示器沒有正常運作

工友 / 機手應該

- ✓ 使用適當的吊具或索具從事吊運工作
- ✓ 先接受訓練才從事吊運工作
- ✓ 在吊運工作遇上問題時先請示負責人才繼續工作

工友 / 機手不應該

- ✗ 在惡劣天氣情況下進行吊運工作
- ✗ 吊運未被穩固安放 / 捆索的物件



負責人和管工須

- * 提供適當的吊具或索具
- * 安排適當的吊運路線
- * 避免在惡劣天氣情況下進行吊運工作
- * 提供安全吊運訓練予工友
- * 確保工友使用安全的吊運方法

個案簡述

一名機手操作一部輪胎式起重機將一批磚塊從地面吊上 5 樓。一名工友只用了兩條尼龍帶將磚塊捆在卡板上。開始吊運時，風勢已很大，磚塊被吊到半空時，大風令磚塊從卡板跌下，擊中一名工友，導致他頭部受傷。



意外原因

- * 使用了不適當的吊具和捆索方法吊運磚塊
- * 在惡劣天氣情況下進行吊運工作
- * 吊運路線經過有人工作的地方

工友 / 機手應該

- ✓ 在進行吊運前，先評估吊起物件所須的力度是否在起重機安全操作負荷的範圍內。如發現有問題時，應立即與負責人商討
- ✓ 在操作起重機前，檢查起重機的各部份是否操作正常，例如安全負荷自動顯示器
- ✓ 操作吊臂將物件垂直吊起

工友 / 機手不應該

- ✗ 吊運超過起重機安全操作負荷的物件

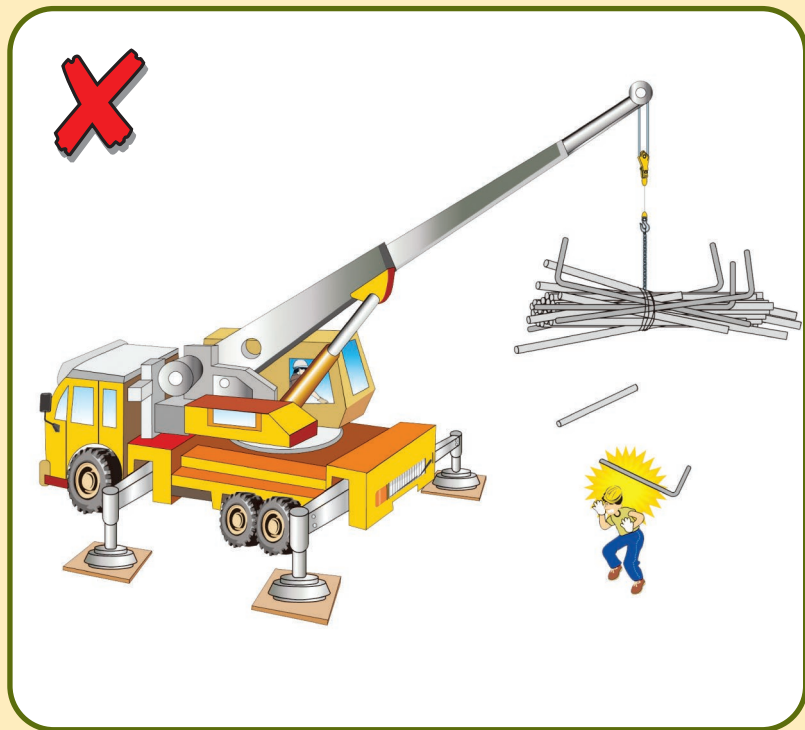


負責人和管工須

- * 評估被吊物件的性質和重量，安排適當的起重機和輔助裝置吊運物件
- * 確保吊重所需的力度沒有超過起重機的安全操作負荷
- * 確保起重機操作正常
- * 確保機手遵從正確程序操作起重機

個案簡述

在一個興建天橋的地盤內，一名機手操作一部輪胎式起重機吊運一批不同長度的鐵枝。吊運途中，兩條短的鐵枝從捆索鬆脫跌落地面，擊中一名工友，令他嚴重受傷。



意外原因

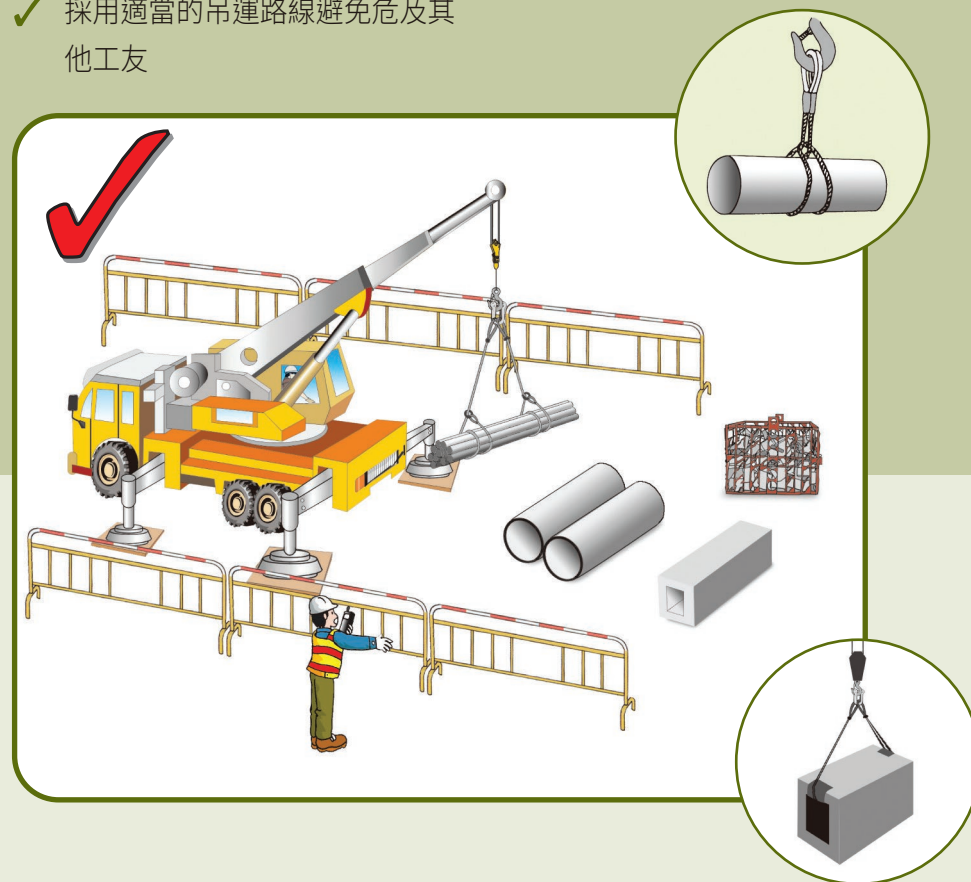
- * 長度不一的鐵枝被捆索在一起吊運
- * 使用了錯誤的方法捆索鐵枝
- * 吊運路線經過有人工作的地方

工友 / 機手應該

- ✓ 將不同長度的物件分開吊運
- ✓ 使用適當的索具和正確的方法將物件穩固地捆索
- ✓ 採用適當的吊運路線避免危及其他工友

工友 / 機手不應該

- ✗ 吊運未被穩固捆索的物件
- ✗ 停留在吊運的路線下



負責人和管工須

- * 為吊運工作提供適當的吊具或索具
- * 安排適當的吊運路線
- * 提供安全吊運和捆索訓練予工友
- * 確保工友遵從安全的吊運程序和捆索方法