

安全吊運操作研討會

塔式起重機和流動式起重機

簡介相關法例、工作守則和從個案研究汲取的經驗



勞工處
職業安全及健康部

分區職業安全主任
麥平生



勞工處
職業安全及健康部

有關起重機的職安健法例

工廠及工業經營(起重機械及起重裝置)規例
工廠及工業經營條例第6A條 (一般責任條文)



勞工處
職業安全及健康部

起重機械的構造

- 須構造良好、以堅固質佳的物料造成、且無明顯欠妥之處及妥為維修。
- 使用前必須採取足夠安排將該機械固定及錨定，以保安全。
- 紿予足夠及穩固的支持，支承物必須構造良好，足夠的強度，質佳及無明顯欠妥之處。



勞工處
職業安全及健康部

安全負荷自動顯示器 (Automatic Safe Load Indicator ASLI)

- 必須安裝安全負荷自動顯示器及確保操作正常。
- 由合資格檢驗員進行測試及徹底檢驗，並發出證明書（表格3）證明操作狀態安全。
- 由一名合資格的人進行檢查是否處於良好操作狀態。



勞工處
職業安全及健康部

起重機的穩定性

- 使用或移動起重機前，必須採取適當的預防措施，以確保起重機的穩定性。



惡劣天氣情況

- 起重機不得在相當可能危害其穩定性的天氣情況下使用。
- 如曾暴露於相當可能已影響其穩定性的天氣情況下，再在使用前由合資格檢驗員檢驗其錨定及壓重裝置和測試該機，及取得他按照認可格式發出的證明書，列明該重機處於安全操作狀態。



勞工處
職業安全及健康部

起重機的架設、拆卸或更改

- 架設、或拆卸或更改起重機原設計的結構，須在合資格的人監督下進行。



勞工處
職業安全及健康部

負荷物須安全穩固

- 在起重機使用前，須確保將被升起或降下的負荷物的每一部分均
 - (a) 穩固地懸吊着或支持着；及
 - (b) 充分地穩固着，以防止因負荷物任何部分滑脫或移位而對任何人或財產造成危險。



勞工處
職業安全及健康部

負荷物須安全穩固

- 凡因操作的性質或位置，使負荷物在被起重機移動時，有可能碰到任何物體以致該物體移位，須採取所有合理步驟，以確保合法置身於使用該起重機的工業經營之內或附近的人，不會因該物體的移位而受到危害。



移動或轉動式起重機

- 須確保該起重機的每一會移動的部分與附近的護欄、圍欄或其他固定附着物之間保持不少於 600mm 的無阻通道。
- 如不能在個別地方維持此等通道，則須確保已採取所有合理步驟，以防止有人於該起重機正在使用時進入該地方。



勞工處
職業安全及健康部

安全操作負荷(SWL)的標記

- 以中英文標明其安全操作負荷。
- 操作半徑可變的起重機，須將吊臂、吊運車或起重滑車各操作半徑時的安全操作負荷標明於起重機上。
- 要裝上準確顯示器，使駕使員可隨時看見吊臂、吊運車或起重滑車的操作半徑及適用於該半徑的安全操作負荷。



勞工處
職業安全及健康部

負荷限額

起重機的負荷
不得
超逾其安全操作負荷



勞工處
職業安全及健康部

懸吊負荷物

- 除非有合資格的人管理起重機，否則不得任由負荷物懸吊於起重機上。



勞工處
職業安全及健康部

使用起重機的限制

- 只用於垂直升起或降下負荷物，而不得用作其他用途。



勞工處
職業安全及健康部

起重機操作員

- 年滿18歲。
- 持有由指明機構或勞工處處長所指明的其他人所發出的有效證明書。
- 有經驗及有足夠能力操作起重機。



勞工處
職業安全及健康部

訊號員

- 若起重機操作員沒有清晰無阻的視野，則必須指派一名或多名訊號員，以確保起重機安全操作。
- 訊號員必須年滿18歲。
- 有合適的能力，特別是視力、聽覺及反應方面，明白手號。



勞工處
職業安全及健康部

起重機的檢驗

表格	1	2, 3	5
類別	每週檢查	測試及徹底檢驗	徹底檢驗
檢驗員	合資格的人	合資格檢驗員	
檢驗週期	過往 7 天內	使用前 4 年內	過往 12 個月內
其他情況	曾經大修、重新架設、失靈、翻倒或倒塌		



勞工處
職業安全及健康部

工廠及工業經營條例第6A條 一般責任條文

- 僱主或佔用人要負起的一般責任，去確保其僱員的安全及健康
- 提供一個安全和不會危害健康的工作系統；提供所需的資料、指導、訓練及監督等
- 受僱的人須為他本人及會因他工作而受他影響的其他人的健康及安全採取合理的謹慎措施。

工作安全刊物

工廠及工業經營

(起重機械及起重裝置)

規例簡介



勞工處
職業安全及健康處

起重機械及起重裝置的

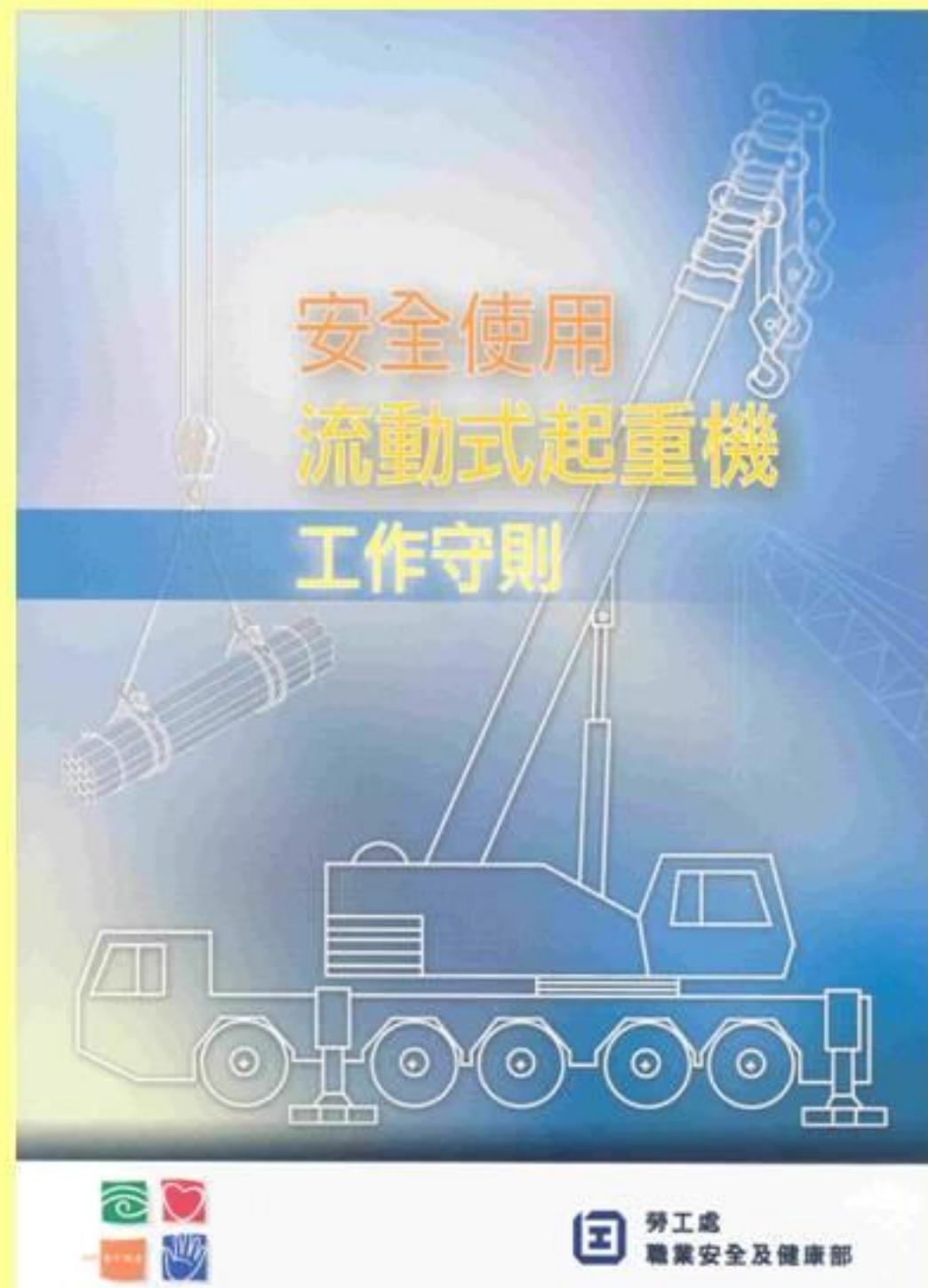
檢查、檢驗和測試

指南



勞工處
職業安全及健康處

工作安全守則





勞工處
職業安全及健康部

意外個案分析



The toppled hydraulic crane











田田

ERR









檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

網址(D) <http://www.labour.gov.hk/vm/content.htm>

移至 連結 >

香港特別行政區政府
勞工處

亞洲國際都會



GovHK香港政府一站通

繁體純文字 簡體版 ENGLISH

搜尋 | 網頁指南 | 電郵

- > 歡迎辭
- > 最新消息
- > 新聞公報
- > 關於我們
- > 公共服務
- > 勞工法例
- > 立法會事宜
- > 刊物
- > 電視宣傳短片
- > 公用表格
- > 相關網址
- > 公開資料
- > 聯絡我們

同心共體
caringorganisation
Awarded by The Hong Kong Council of Social Service
香港社會福利評審會

勞工事務剪影

工資保障運動

交通費
支援計劃

青年就業起點

www.labour.gov.hk

我們的抱負

成為鄰近地區內具領導地位的勞工事務部門。我們的目標是逐步提高勞動人口的利益，並促進職業安全與健康。

我們的使命

- 改善人力資源的運用—我們提供一系列的就業服務，以配合勞動市場的各種轉變和需要；
- 促進職業安全與健康—我們透過立法、教育和推廣的工作，確保在職人士的安全與健康得到保障；
- 促進和諧的勞資關係—我們推廣良好的僱傭守則和協助解決勞資糾紛；以及
- 改善和保障僱員的權益—我們本著持平的態度來照顧各方面的權益。

[|回上頁|](#)[|返回頁首|](#)

完成

網際網路

開始

勞工處 - 抱負和使...

CH ? 18:43

謝謝