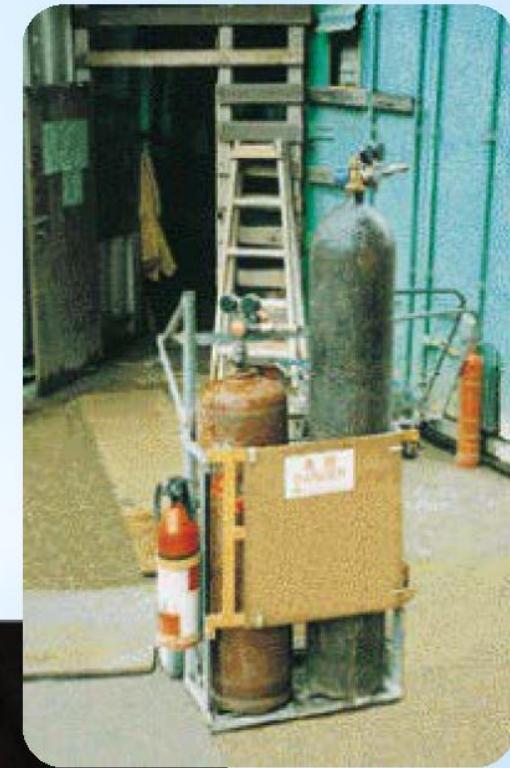
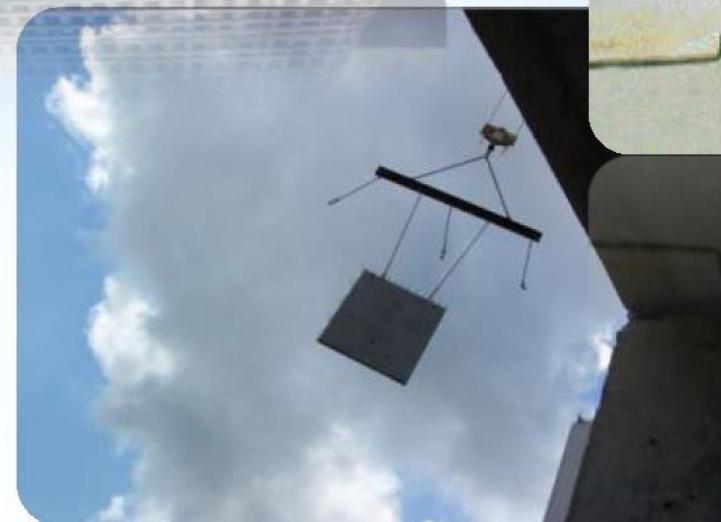


# 工作程序計劃



# 工作程序計劃

- \* 目的：在工人暴露在任何惡劣的工作環境前控制意外及消除危害
- \* 有系統的方法，以風險管理的角度，去評估整個程序

## 詳細考慮：

- \* 程序的設計
- \* 執行技術、緊急應變計劃及步驟、
- \* 訓練計劃與及
- \* 其他可對程序有影響的因素





## 工作程序計劃5個部份：

### 1. 工序危險分析：

- \* 確認及分析涉及的職安健危害
- \* 協助管理層作出決定，改善工序的安全標準

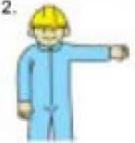


## 2. 操作程序：

有效地制定工作程序來  
清除或控制危害

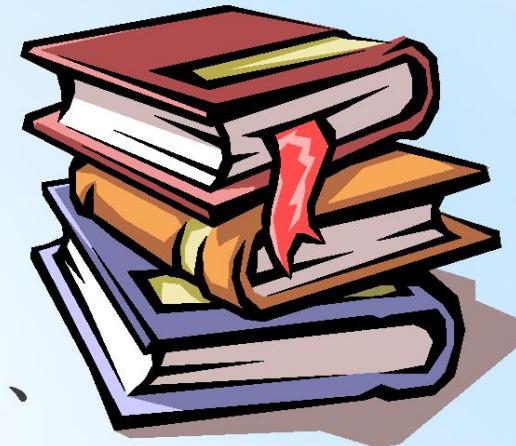


- \* 不單是要技術上準確
- \* 更必須是工友所能理解

建議的手號									
1. 	2. 	3. 	4. 	5. 	緊急停止	停止	準備驅動機械	向前驅動	向後驅動
6. 	7. 	8. 	9. 	10. 	近距離慢行	履帶左移	履帶右移	旋轉盤向左轉	旋轉盤向右轉

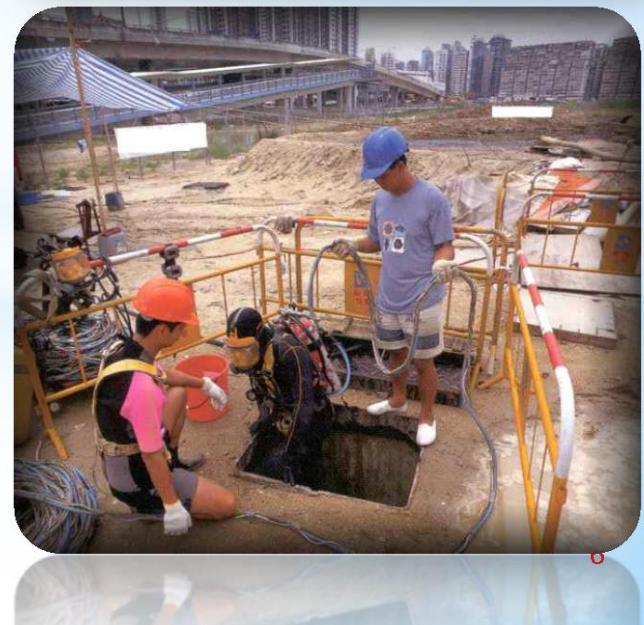
### 3. 提供安全工序資訊：

- \* 工序物料、化學品、技術、設備的完備準確的書面資料，以及
- \* 工序技術資訊都非常重要



## 4. 工人的訓練及能力：

- \* 訓練工人明白工序的職安健風險
- \* 涵蓋有關操作程序與守則、緊急疏散與應變，以及其他有關實行安全措施



## 5. 完整機械性能計劃：

- \* 以持續的完整機械性能計劃取代矯正性維修
- \* 確保使用的工業裝置及設備的性能保持良好



-- 進行吊運工作前，要先瞭解：--

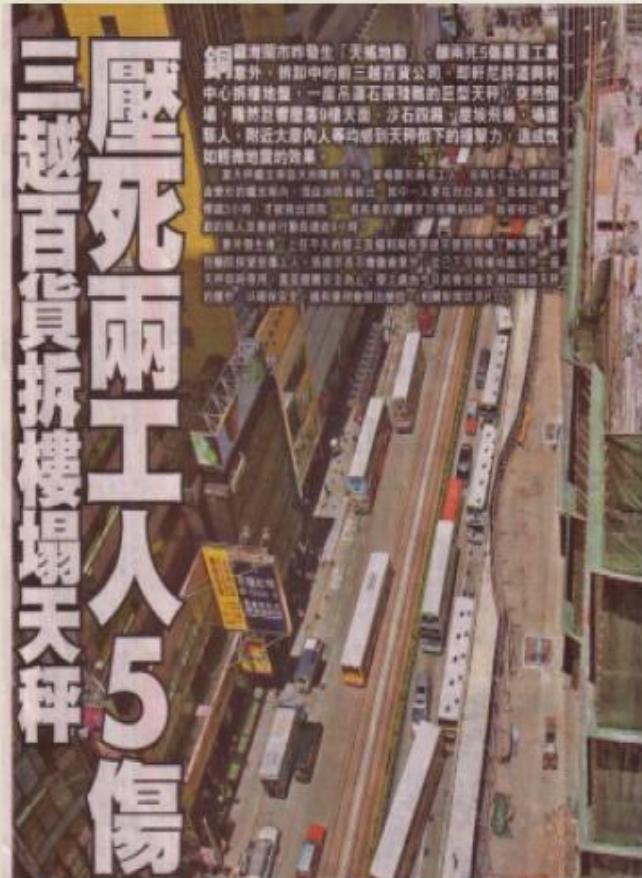
- 過往相關意外成因
- 相關法例
- 工作守則
- 吊運工作的安全要點





香港房屋委員會  
Hong Kong Housing Authority

## 【十一】起重機械及裝置 吊運工作常見的意外



案例：  
2007年7月  
銅鑼灣天秤倒塌  
兩死，五傷

## 【十一】起重機械及裝置 吊運工作常見的意外



**案例：**  
**2014年2月**  
**屯門20米長吊臂**  
**折斷擊中泥水工**  
**死亡**



## 【十一】起重機械及裝置 吊運工作常見的意外

資料來源：東方互動



案例：  
2010年9月  
屯門重型吊機疑失  
平衡翻側，撞斷共  
八百米架空電纜，  
再砸毀一輛駛經列  
車，幾乎將車廂鋸  
斷，十八人傷

## 【十一】起重機械及裝置 吊運工作常見的意外

資料來源：東方互動



**案例：**  
**2014年11月**  
**吊運中喉管的鋼鏈鬆脫，喉管跌下壓中工人死亡**

## 【十一】起重機械及裝置 吊運工作常見的意外

資料來源：東方互動



**案例：**  
**2012年12月**  
**工友被吊運中的角**  
**鐵撞及，失平衡跌**  
**倒從五呎高地方墮**  
**地，頭部重創死亡**

## 【十一】起重機械及裝置 吊運工作常見的意外



## 第59章 工廠及工業經營條例



## 【十一】起重機械及裝置 相關法例及工作守則

### 安全使用塔式起重機工作守則



## 第59J章 工廠及工業經營 (起重機械及起重裝置)規例



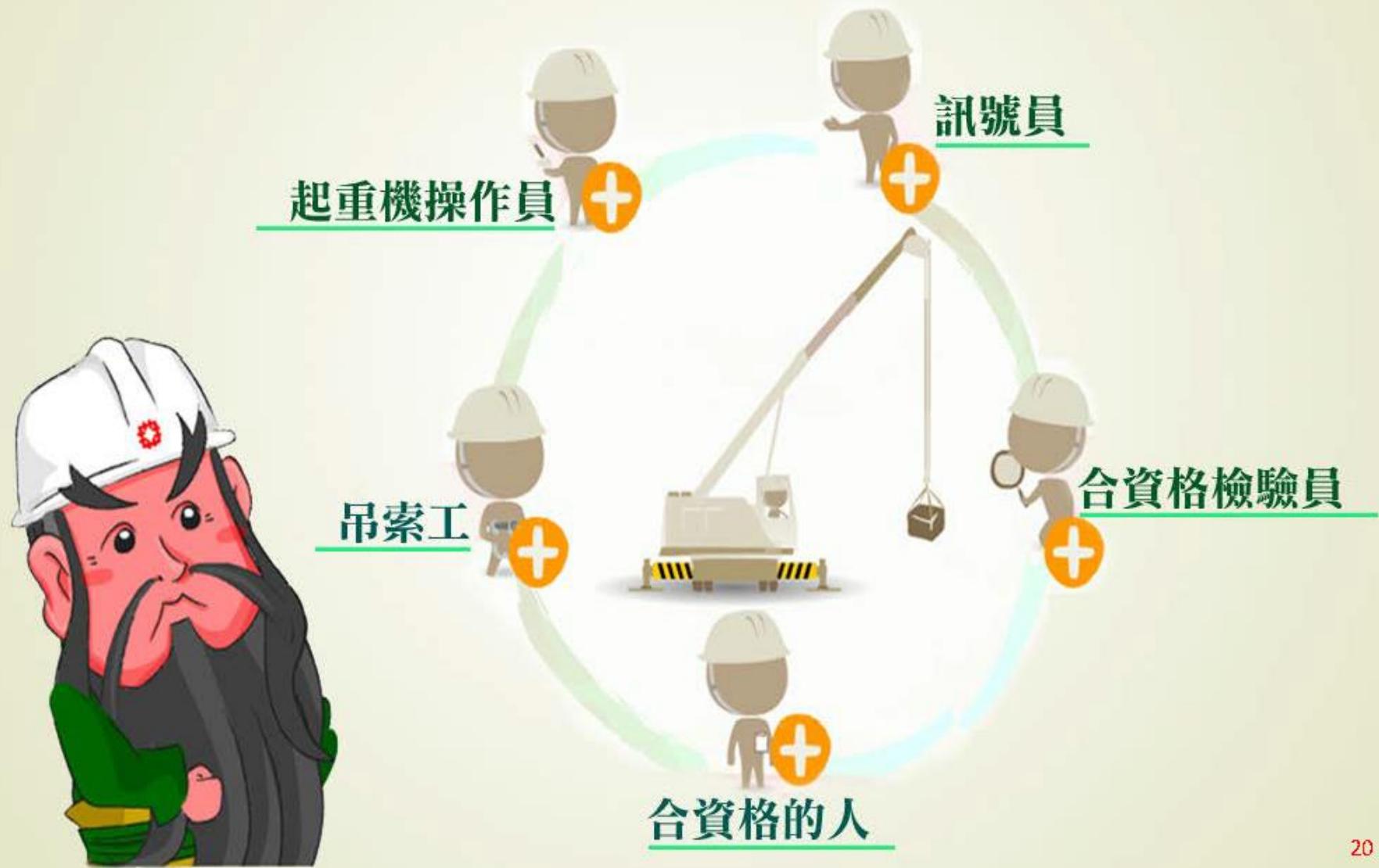
## 起重機械和起重裝置的檢查、 檢測和測試指南



## 安全使用流動式起重機工作守則



## 【十一】起重機械及裝置 與吊運工作有關的人士



## 【十一】起重機械及裝置 與吊運工作有關的人士



### 起重機操作員

- 負責操作起重機，可以與一名吊索工或訊號員以手號為聯絡途徑
- 年滿18歲及持有效起重機操作證明書
- 身體及體格健全
- 熟識溝通的手號

## 【十一】起重機械及裝置 與吊運工作有關的人士



### 訊號員

- 利用手號將吊索工的訊息傳給操作員
- 曾受安全吊重訓練
- 與操作員聯絡及指示起重機負荷的安全移動

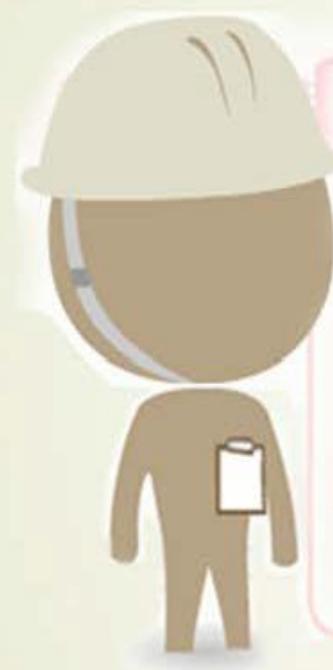
## 【十一】起重機械及裝置 與吊運工作有關的人士



### 吊索工

- 負責將荷物裝上起重機及卸下
- 曾受安全吊重訓練
- 與操作員聯絡及指示起重機負荷的安全移動
- 正確地選擇及使用起重裝置

## 【十一】起重機械及裝置 與吊運工作有關的人士



合資格的人

- 負責定期進行起重機械或裝置的檢查
- 由東主或起重機械裝置的擁有人所指定
- 曾受適當的訓練及有實際經驗

## 【十一】起重機械及裝置 與吊運工作有關的人士



### 合資格檢驗員

- 負責定期進行起重機械或裝置的檢查
- 由東主或起重機械裝置的擁有人所指定
- 相關界別的註冊專業工程師
- 曾受適當的訓練及有實際經驗

## 【十一】起重機械及裝置

### 起重機械的安全要點

# 起重機械



起重滑車



滑輪組或吊重輪



挖掘機



拉索挖機



架空軌道



絞車



起重機

打樁機



拔樁機



捲揚機



腳架起重機



架空纜車



架空纜道運送機



## 【十一】起重機械及裝置

### 起重機械的安全要點



## 【十一】起重機械及裝置 起重機械的安全要點



- 須由合資格檢驗員執行測試及檢驗



- 日常的檢查則須由合資格的人負責
- 所有測試、檢驗及檢查的報告及證明書均須妥為保存



## 【十一】起重機械及裝置

### 起重機械的安全要點



- 必須根據檢驗證明書的結果，註明其安全操作負荷，在吊運時不可超越此負荷量

- 1噸或以上的起重機應裝有安全負荷自動顯示器





香港房屋委員會  
Hong Kong Housing Authority

## 【十一】起重機械及裝置 起重機械的安全要點



## 【十一】起重機械及裝置

### 起重機械的安全要點



有眼螺栓



鏈式吊索



纜吊索



轉環

## 起重裝置



鉤環



鏈環



板鉗



吊鉤



環圈

## 【十一】起重機械及裝置 起重機械的安全要點

### 測試、檢驗及檢查

- 
- 須由合資格檢驗員執行測試及檢驗
  - 每次使用前由合資格的人負責檢查
  - 所有測試、檢驗及檢查的報告及證明書均須妥為保存



香港房屋委員會  
Hong Kong Housing Authority



## 【十一】起重機械及裝置

起重機械的安全要點

測試、檢驗及檢查

### 吊鈎 檢查要點



## 【十一】起重機械及裝置

### 起重機械的安全要點

#### 測試、檢驗及檢查

## 纖維吊索 檢查要點

- 必須根據檢驗證明書的結果，  
註明其安全操作負荷，在吊運  
時不可超越此負荷量



## 【十一】起重機械及裝置

### 起重機械的安全要點

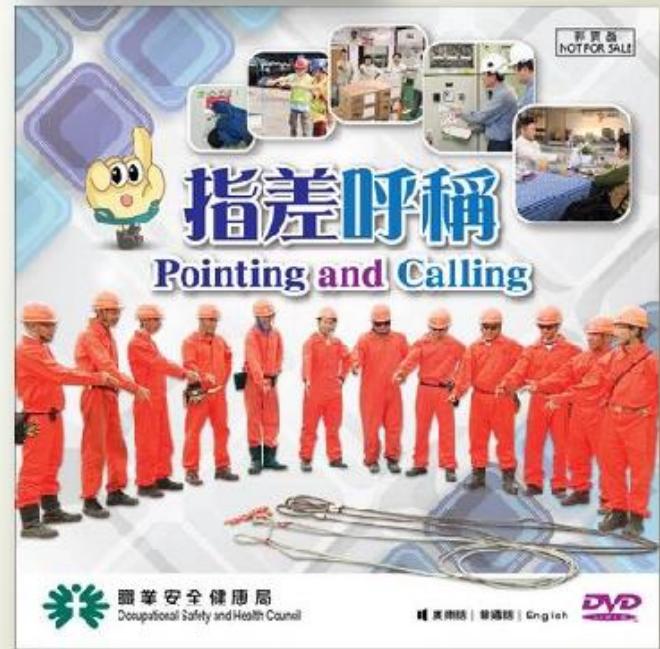
維修及保養



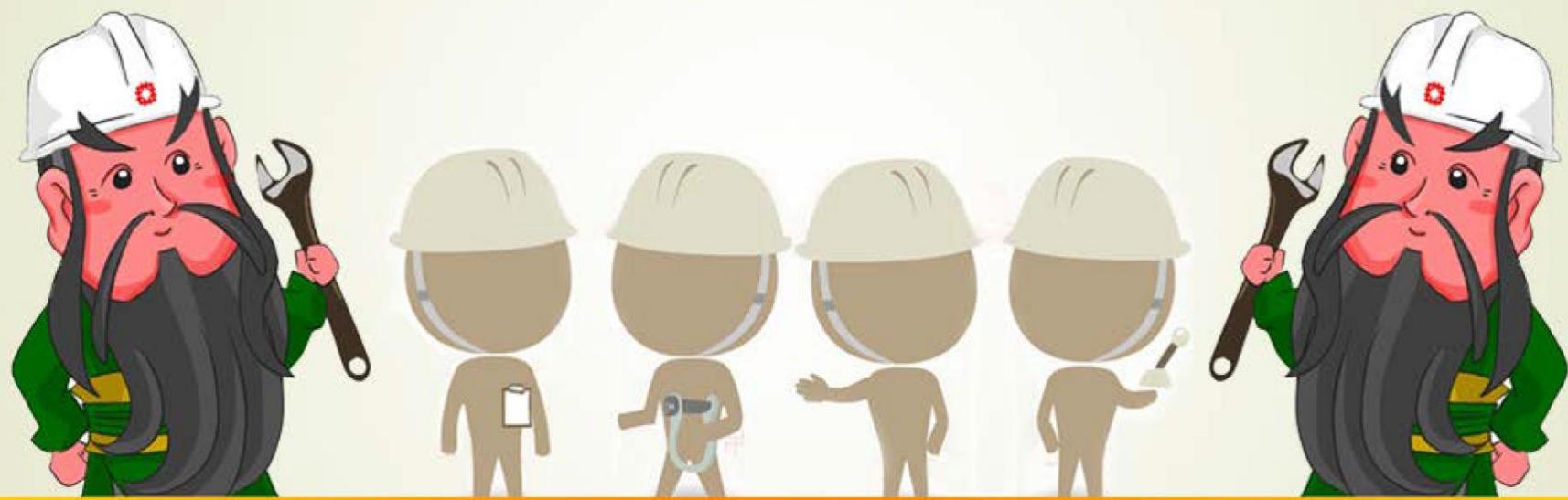
- 必須有定期的維修保養，  
以維持在安全操作狀態

# 「指差呼稱」

- 「指差」是指用手指指示
- 「呼稱」是高聲呼喚
- 透過身體的各種感官並用協調，包括視覺、大腦意識、身體動作、口誦及聽覺以提高精神狀態和注意力的職業安全方法
- 許多研究指出，人為失誤是造成意外的主因。相關的研究顯示，推行「指差呼稱」後，人為失誤的比率大幅下跌**84%**



# 安全、健康、效率



完