



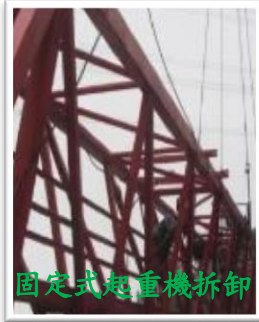
『安全保護計畫』一

# 圖解勞工安全作業懶人手冊

(occupational safety pictorial manual for dummies)



上部結構吊裝



固定式起重機拆卸



起重機吊掛



電梯井吊料



鋼箱樑油漆



模板支撐組立



鋼筋運送



露天開挖



施工架拆除



屋頂裝設



捲揚機吊料



有機溶劑



水平支撐



鋼結構焊接



管溝開挖



高空工作車



鋼構組配



道路施工

# 目錄

<b>1 吊掛作業關鍵作業事項</b> .....	2
1-1 從事固定式起重機拆卸作業安全注意要領.....	3
1-2 從事移動式起重機吊掛作業安全注意要領.....	4
1-3 從事捲揚機吊料作業安全注意要領.....	5
1-4 從事電梯井吊料作業安全注意要領.....	6
<b>2 建築工程關鍵作業事項</b> .....	8
2-1 從事模板支撐組立作業安全注意要領.....	9
2-2 從事施工架拆除作業安全注意要領.....	10
2-3 從事屋頂裝設作業安全注意要領.....	11
2-4 從事有機溶劑作業安全注意要領.....	12
2-5 從事道路施工作業安全注意要領.....	13
<b>3 基礎工程關鍵作業事項</b> .....	15
3-1 從事露天開挖作業安全注意要領.....	16
3-2 從事水平支撐作業安全注意要領.....	17
3-3 從事管溝開挖作業安全注意要領.....	18
3-4 從事鋼筋運送作業安全注意要領.....	19
<b>4 鋼構工程關鍵作業事項</b> .....	21
4-1 從事橋樑上部結構吊裝作業安全注意要領.....	22
4-2 從事鋼結構焊接作業安全注意要領.....	23
4-3 從事鋼構組配作業安全注意要領.....	24
4-4 從事高空工作車作業安全注意要領.....	25
4-5 從事鋼箱樑油漆作業安全注意要領.....	26

新北市政府勞動檢查處

# 吊掛作業

## 吊掛作業關鍵作業事項

 <p style="text-align: center;"><b>固定式起重機拆卸</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業不得超過額定荷重。(起升則第 10 條第 1 項)</li> <li>2. 人員使用安全帶、安全帽。(設規第 281 條第 1 項)</li> <li>3. 作業區域淨空。(起升則第 21 條)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>移動式起重機吊掛</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 派人員引導交通。(設規第 21 條之 1 第 1 項第 8 款)</li> <li>2. 吊鉤應有防物體脫落裝置。(設規第 90 條)</li> <li>3. 外伸撐座伸至最大極限位置。(起升則第 32 條)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>捲揚機吊料</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事前設計並計算強度。(設規第 155 條之 1 第 1 款)</li> <li>2. 標示最高負載荷重。(設規第 155 條之 1 第 2 款)</li> <li>3. 吊鉤應有防止吊舉物脫落裝置。(設規第 155 條之 1 第 4 款)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>電梯井吊料</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電梯井開口設置護欄及警告標示。(營標第 19 條第 1 項)</li> <li>2. 打開護欄應使人員鈎掛安全帶。(營標第 19 條第 2 項)</li> <li>3. 捲揚機應計算強度並標示荷重。(設規第 155 條之 1 第 1、2 款)</li> </ol>

縮寫：起升則（即起重升降機具安全規則）、設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）

**『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』**

## 從事固定式起重機拆卸作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 作業不得超過額定荷重。(起升則第 10 條第 1 項)
- (二) 人員使用安全帶、安全帽。(設規第 281 條第 1 項)
- (三) 作業區域淨空。(起升則第 21 條)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">吊掛重量 額定荷重</p> <p style="text-align: center;">監控作業荷重</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制吊荷物之重量應在額定荷重以下。</li> <li>2. 吊有荷重時，人員不得擅離操作位置。</li> <li>3. 起重機之負荷次數及吊升荷物重量，不得超過設計條件。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">繫固安全帶</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人員進入作業時應佩戴安全帽。</li> <li>2. 從事高度 2 公尺以上之拆卸作業，應使人員繫固安全帶。</li> <li>3. 作業前告知安全行走動線及拆卸作業順序。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">吊掛區域禁止進入</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認吊運路線，並警示、清空作業範圍內人員。</li> <li>2. 應放使受警告者清晰獲知之號誌、標示或柵欄，並派員引導車輛。</li> <li>3. 吊鈎應有防止所吊物體脫落之裝置。</li> </ol>

縮寫：起升則（即起重升降機具安全規則）、設規（即職業安全衛生設施規則）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事移動式起重機吊掛作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 派人員引導交通。(設規第 21 條之 1 第 1 項第 8 款)
- (二) 吊鉤有防物體脫落裝置。(設規第 90 條)
- (三) 外伸撐座伸至最大極限位置。(起升則第 32 條)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">派人員引導交通</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 現場放交通錐及連桿，並派人指揮。</li> <li>2. 人員穿戴有反光帶及顏色鮮明之安全帽與施工背心。</li> <li>3. 現場配置吊掛作業人員、操作人員及機具檢查合格證。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">吊鉤有防物體脫落裝置</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用移動式起重機，不得超過額定荷重。</li> <li>2. 吊鉤應有防止吊舉中所吊物體脫落之防滑舌片。</li> <li>3. 作業採取防止人員進入、吊舉物通過及防車輛突入之措施。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">外伸撐座伸至最大極限位置</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事前調查地形、地質與起重機種類、型式及性能。</li> <li>2. 使用外伸撐座補強，並於地面鋪設鐵板、墊料。</li> <li>3. 外伸撐座應伸至最大極限位置。</li> </ol>

縮寫：起升則(即起重升降機具安全規則)、設規(即職業安全衛生設施規則)

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事捲揚機吊料作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 事前設計並計算強度。(設規第 155 條之 1 第 1 款)
- (二) 標示最高負載荷重。(設規第 155 條之 1 第 2 款)
- (三) 吊鉤應有防止吊舉物脫落裝置。(設規第 155 條之 1 第 4 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">確認負荷力道</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安裝前確實檢視設計資料及強度計算書。</li> <li>2. 現場領班檢點作業範圍。</li> <li>3. 作業應設置信號指揮聯絡人員，及統一之指揮信號。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">最高負荷標示</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢視捲揚機是否架設牢靠，並標示最高荷重限制。</li> <li>2. 檢查吊掛路徑是否有障礙物，且吊索通路應加以防護。</li> <li>3. 查看作業附近人員是否淨空，避免無關人員進入。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">檢查防滑舌片</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢視吊鉤之防滑舌片，如有異狀時應即修換。</li> <li>2. 不得供人員搭乘、吊升或降落使用。</li> <li>3. 應設有防止過捲裝置，得以標示替代。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事電梯井吊料作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 電梯井開口設置護欄及警告標示。(營標第 19 條第 1 項)
- (二) 打開護欄應使人員鈎掛安全帶。(營標第 19 條第 2 項)
- (三) 捲揚機應強度計算並標示荷重。(設規第 155 條之 1 第 1、2 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">電梯井設置警告標示</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高度 2 公尺以上之電梯井開口，應設置護欄及腳趾板。</li> <li>2. 電梯井護欄或牆壁上，應設置警告標示。</li> <li>3. 應放置警示線範圍，並管制人員進入。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">人員戴用防護具</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打開護欄，應採取使勞工使用安全帶並鈎掛安全母索。</li> <li>2. 繫固安全帶或安全母索之錨錠，應能承受每人 2,300 公斤之拉力。</li> <li>3. 安全帶之材料、強度及檢驗應符合國家標準。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">捲揚機計算負荷</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安裝前須核對及確認負荷力道。</li> <li>2. 吊掛重量應標示，且不得超過所能承受之最高負荷。</li> <li>3. 嚴禁人員進入吊掛物下方及吊鏈、鋼索等內側角。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』



# 建築工程

新北市政府 勞動檢查處

## 建築工程關鍵作業事項

 <p style="text-align: center;"><b>模板支撐組立</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專任工程人員簽章確認支撐力度及圖說。(營標第 131 條第 1 款第 1 目)</li> <li>2. 建立按圖施作查驗機制。(營標第 131 條第 1 款第 2 目)</li> <li>3. 設水平繫條及制式插銷。(營標第 135 條第 2、3 款)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>施工架拆除</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工架組配作業主管監督現場作業。(營標第 41 條第 1 項)</li> <li>2. 使勞工使用安全帶、安全帽。(設規第 281 條第 1 項)</li> <li>3. 拆架人員應使用背負式安全帶及捲揚式防墜器。(設規第 281 條第 2 項)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>屋頂裝設</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 易踏穿屋頂上設置踏板，並於下方裝設安全網。(營標第 18 條第 1 項第 3 款)</li> <li>2. 現場指派屋頂作業主管督導。(營標第 18 條第 2 項)</li> <li>3. 屋頂周圍設置供人員鈎掛之安全母索。(營標第 19 條第 2 項)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>有機溶劑</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應採取通風換氣措施。(有機第 6 條第 1 項第 2 款)</li> <li>2. 應隨時確認設備運轉、作業及空氣流通情形。(有機第 18 條)</li> <li>3. 指定有機溶劑作業主管現場監督作業。(有機第 19 條)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;"><b>道路施工</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置交通號誌、標示等警告措施。(設規第 21 條之 1 第 1 項第 1 款)</li> <li>2. 人員穿戴有反光帶之安全帽及施工背心。(設規第 21 條之 2 第 2 款)</li> <li>3. 使用鄰接道路作業，指派交通引導人員。(設規第 21 條之 1 第 1 項第 8 款)</li> </ol>

縮寫：起升則（即起重升降機具安全規則）、設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）、有機（即有機溶劑中毒預防規則）


**『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』**

## 從事模板支撐組立作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 專任工程人員簽章確認支撐力度及圖說。(營標第 131 條第 1 款第 1 目)
- (二) 建立按圖施作查驗機制。(營標第 131 條第 1 款第 2 目)
- (三) 設水平繫條及制式插銷。(營標第 135 條第 2、3 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">按圖施工</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預先設計圖說，建立按圖檢查機制。</li> <li>2. 未拆除前，簽認之設計及施工圖說應妥善保存。</li> <li>3. 施工變更時，應重新計算強度並繪製圖說。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">防倒塌措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可調鋼管支柱不得連接使用。</li> <li>2. 水平繫條應與牆、柱妥實連結。</li> <li>3. 可調鋼管支撐不得以鋼筋替代制式金屬配件。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">作業主管在場監督</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應指派模板支撐作業主管現場指揮及決定作業方法。</li> <li>2. 作業勞工應確實使用個人防護具。</li> <li>3. 模板支撐之材料，不得有明顯之損壞、變形或腐蝕。</li> </ol>

縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事施工架拆除作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 施工架組配作業主管監督現場作業。(營標第 41 條第 1 項)
- (二) 使勞工使用安全帶、安全帽。(設規第 281 條第 1 項)
- (三) 拆架人員應採取背負式安全帶及捲揚式防墜器。(設規第 281 條第 2 項)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">指派作業主管</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高度 5 公尺以上之施工架組配及拆除作業，應派作業主管在場。</li> <li>2. 現場決定作業方法，指導勞工作業。</li> <li>3. 監督勞工確實使用個人防護具，並確認設備及措施。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">勞工確實戴用個人防護具</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應使勞工確實使用安全帶、安全帽。</li> <li>2. 安全帶應採取符合國家標準之全身背負式安全帶。</li> <li>3. 應使勞工確實鈎掛安全帶。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">安全帶繫固穩妥</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應訂定墜落災害防止計畫。</li> <li>2. 拆卸及傳遞構材時，應設置寬度 20 公分以上踏板。</li> <li>3. 吊升或卸放材料、工具時，應使用吊索、吊物專用袋。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事屋頂裝設作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 易踏穿屋頂上設置踏板及於下方裝設安全網。(營標第 18 條第 1 項第 3 款)
- (二) 現場指派屋頂作業主管督導。(營標第 18 條第 2 項)
- (三) 屋頂周圍設置供人員鈎掛之安全母索。(營標第 19 第 2 項)

### 二、安全施工重點：

 <p>防踏穿措施</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 於石綿、塑膠等構築之屋頂作業，應規劃安全通道。</li><li>2. 於屋架上設置適當強度，且寬度在 30 公分以上之踏板。</li><li>3. 於屋架下方裝設堅固格柵或安全網。</li></ol>
 <p>現場作業監督管理</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 指派屋頂作業主管現場指揮。</li><li>2. 決定作業方法，實施檢點，檢查材料及工具。</li><li>3. 監督勞工確實使用個人防護具，並確認設備有效狀況。</li></ol>
 <p>人員穿戴防護具</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 於屋頂周圍裝設安全母索，以利人員鈎掛安全帶。</li><li>2. 屋頂下方裝設安全網。</li><li>3. 上下屋頂作業，應設置安全之樓梯設備。</li></ol>

縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事有機溶劑作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 於室內從事有機溶劑作業，應採取通風換氣措施。(有機第 6 條第 1 項第 2 款)
- (二) 應隨時確認設備運轉、作業及空氣流通情形。(有機第 18 條)
- (三) 指定有機溶劑作業主管現場監督作業。(有機第 19 條)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">確認有害氣體濃度</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應隨時檢查確認有機溶劑濃度。</li> <li>2. 應隨時檢查換氣設備的運作狀況。</li> <li>3. 應注意有害物質濃度須降至容許暴露標準以下。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">採取通風換氣措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置等措施。</li> <li>2. 依有機溶劑之危害分類及使用量，評估選擇有效之控制設備。</li> <li>3. 通風換氣措施，應由專業人員設計及維持性能。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">作業主管在場監督</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指定現場主管擔任有機溶劑作業主管。</li> <li>2. 隨時實施通風換氣措施，確認導入新鮮空氣。</li> <li>3. 應使勞工置備安全面罩、防塵口罩、防毒面具等防護具。</li> </ol>

縮寫：有機（即有機溶劑中毒預防規則）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事道路施工作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 設置交通號誌、標示等警告措施。(設規第 21 條之 1 第 1 項第 1 款)
- (二) 人員穿戴有反光帶之安全帽及施工背心。(設規第 21 條之 2 第 2 款)
- (三) 使用鄰接道路作業，置交通引導人員。(設規第 21 條之 1 第 1 項第 8 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">適當交通號誌、標示或柵欄</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訂定交通維持計畫，設置管制設施。</li> <li>2. 設置交通錐、連桿及警示燈。</li> <li>3. 交通號誌、標示或柵欄，指定專人管理。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">夜間作業之照明及反光設施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 夜間使用之柵欄，應設有照明或反光片。</li> <li>2. 使用道路作業之工作場所，應於車流方向後面設置車輛出入口。</li> <li>3. 人員應穿戴有反光帶之安全帽及施工背心。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">引導人員前設置電動旗手</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指派交通引導人員導引車輛通行。</li> <li>2. 禁止無關車輛停入作業場所。</li> <li>3. 設置具有顏色鮮明施工背心、安全帽及指揮棒之電動旗手。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）


『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

新北市政府勞動檢查處

# 基礎工程



## 基礎工程關鍵作業事項

 <p style="text-align: center; color: red;">露天開挖</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.操作半徑範圍禁止無關人員進入。(營標第 69 條第 4 款)</li> <li>2.挖土機裝設警示燈及蜂鳴器。(營標第 69 條第 5 款)</li> <li>3.開挖場所應設置擋土措施。(營標第 77 條)</li> </ol>
 <p style="text-align: center; color: red;">水平支撐</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.開挖深度 1.5 公尺以上，應設置水平支撐系統。(營標第 71 條第 1 項)</li> <li>2.擋土支撐作業主管確認安全衛生設備及措施。(營標第 74 條第 1 項)</li> <li>3.人員行走，應使用安全帶，及具備補助繩及補助掛鈎。(營標第 23 條第 7 款)</li> </ol>
 <p style="text-align: center; color: red;">管溝開挖</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.開挖垂直深度達 1.5 公尺，應設置擋土支撐。(營標第 71 條第 1 項)</li> <li>2.應指定露天開挖作業主管。(營標第 66 條)</li> <li>3.挖土機應裝設警示用之警示燈及蜂鳴器。(營標第 69 條第 5 款)</li> </ol>
 <p style="text-align: center; color: red;">鋼筋運送</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.吊運鋼筋拉索應紮牢。(營標第 129 條第 4 款)</li> <li>2.吊運長度 5 公尺以上之鋼筋，兩端應捆紮拉緊。(營標第 129 條第 5 款)</li> <li>3.禁止以鋼筋作為起重支持架。(營標第 129 條第 7 款)</li> </ol>

縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事露天開挖作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 操作半徑範圍禁止無關人員進入。(營標第 69 條第 4 款)
- (二) 挖土機裝設警示燈及蜂鳴器。(營標第 69 條第 5 款)
- (三) 開挖場所應設置適當之擋土措施。(營標第 77 條)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">採取作業警戒措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應事前規劃挖土機之施工方法。</li> <li>2. 防止機械翻覆或勞工自後側接近，應指派專人指揮。</li> <li>3. 嚴禁操作人員以外之勞工進入操作半徑範圍內。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">裝設警示燈及蜂鳴器</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事前決定挖土機之運行路線，並告知勞工。</li> <li>2. 應裝設倒車或旋轉警示燈及蜂鳴器。</li> <li>3. 禁止以挖土機從事主要設計以外之用途（即吊掛重物）。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">設置擋土設備</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擋土支撐應設置於開挖深度 1.5 公尺以上之地點。</li> <li>2. 構築擋土支撐，應指派或委請專業人員簽章確認施工圖樣。</li> <li>3. 設置擋土支撐後開挖中，應每週或於 4 級以上地震後實施檢查。</li> </ol>

縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事水平支撐作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 基礎開挖深度 1.5 公尺以上，應設置水平支撐系統。(營標第 71 條第 1 項)
- (二) 擋土支撐作業主管現場確認安全衛生設備及措施。(營標第 74 條第 1 項)
- (三) 人員行走水平支撐時，應使用安全帶，並具備補助繩及補助掛鈎。(營標第 23 條第 7 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">水平支撐設置安全母索</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全母索由鋼索或尼龍繩索材質構成，最小斷裂強度 2,300 公斤以上。</li> <li>2. 設置水平安全母索高度，應大於 3.8 公尺，並標示繫掛安全帶條數。</li> <li>3. 相鄰 2 支柱間或母索支柱間之安全母索，僅能繫掛 1 條安全帶。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">設置人員安全上下設備</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對於高差 1.5 公尺以上之場所，應設置上下設備。</li> <li>2. 護欄應圍繞所有危險之開口部分。</li> <li>3. 護欄應具有高度 90 公分以上之上欄杆、中欄杆、腳趾板及杆柱。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">勞工移動使用具補助繩之安全帶</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在使用前或承受衝擊後，應檢查安全帶、安全母索及其配件、錨錠。</li> <li>2. 安全帶之繫索或安全母索應予保護。</li> <li>3. 安全帶或安全母索不得鈎掛或繫結於護欄之桿件。</li> </ol>

縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事管溝開挖作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 垂直開挖深度在 1.5 公尺以上，應設擋土支撐。(營標第 71 條第 1 項)
- (二) 開挖深度 1.5 公尺以上，應指定露天開挖作業主管。(營標第 66 條)
- (三) 挖土機應裝設警示用之旋轉警示燈及蜂鳴器。(營標第 69 條第 5 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">設置擋土支撐</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應經具地質、土木等專長人員或專業人員簽認安全。</li> <li>2. 未開挖前，應先打樁，或擋土壁體達預定擋土深度後，再行開挖。</li> <li>3. 支撐、橫擋及牽條應確實安裝固定於樁或擋土壁體上。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">指定作業主管現場管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 決定作業方法，監督勞工戴用防護具。</li> <li>2. 實施檢點，檢查材料、工具，並汰換不良品。</li> <li>3. 確認安全衛生設備及措施的有效狀況。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">裝設旋轉警示燈及蜂鳴器</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應派專人指揮，以免人員遭受撞擊。</li> <li>2. 應於作業地點事前進行鑽探或試挖。</li> <li>3. 設置作業警戒區域，並禁止操作人員以外之勞工進入工作半徑。</li> </ol>

縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）




『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事鋼筋運送作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 吊運鋼筋拉索應紮牢。(營標第 129 條第 4 款)
- (二) 吊運長度 5 公尺以上鋼筋，兩端應捆紮拉緊。(營標第 129 條第 5 款)
- (三) 禁止以鋼筋作為起重支持架。(營標第 129 條第 7 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">拉索紮牢</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊運作業前，應確實檢視捆妥或繫固於安定之位置。</li> <li>2. 吊運卸放前，應以適當墊襯及擋樁，再卸離吊索。</li> <li>3. 以鋼索作為吊掛用具，不得有變形、腐蝕或扭結。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">採雙點固定吊掛</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊運長度 5 公尺以上鋼筋，應於兩端捆紮拉緊，並保持平穩。</li> <li>2. 使用吊車運送鋼筋時，應予紮牢。</li> <li>3. 應禁止人員進入吊舉物下方。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">以吊籃運送</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不得以鋼筋作為起重支持架。</li> <li>2. 吊籃應具有足夠強度。</li> <li>3. 從事搬運鋼筋作業之勞工戴用手套。</li> </ol>


縮寫：營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

新北市府務局檢查處

# 鋼構工程

## 鋼構工程關鍵作業事項

 <p style="text-align: center;">橋樑上部結構吊裝</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置防止交通事故之標示或柵欄。(設規第 21 條之 1 第 1 項)</li> <li>2. 外伸撐座下方鋪設墊料。(起升則第 29 條第 1 項第 2 款)</li> <li>3. 吊索放鬆前，二端腹板接頭裝妥螺栓固定。(營標第 148 條第 5 款)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">鋼結構焊接</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鋼構熔接、栓接作業，不得在人員、通路上方。(營標第 153 條第 3 款)</li> <li>2. 電焊機一次側裝設漏電斷路器，二次側設置自動電擊防止裝置。(設規第 243、250 條)</li> <li>3. 置備安全面罩、防護眼鏡及防護手套。(設規第 284 條第 1 項)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">鋼構組配</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應使勞工使用安全帶、安全帽。(設規第 281 條第 1 項)</li> <li>2. 張掛符合國家標準之安全網並清除垃圾。(營標第 22 條第 5 款)</li> <li>3. 作業主管現場確認安全衛生設備有效狀況。(營標第 149 條)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">高空工作車</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 派人指揮監督勞工依計畫從事作業。(設規第 128 條之 1 第 1 款)</li> <li>2. 應使工作臺上勞工佩戴安全帶。(設規第 128 條之 1 第 7 款)</li> <li>3. 離開駕駛座，應使用制動裝置。(設規第 128 條之 2 第 1 項第 2 款)</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">鋼箱樑油漆</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人員進出管制。(設規第 29 條之 6 第 1 項)</li> <li>2. 測定有害氣體濃度，並採取通風換氣措施。(缺氧第 4、5 條)</li> <li>3. 置備呼吸防護具。(缺氧第 25 條)</li> </ol>

縮寫：缺氧（即缺氧症預防規則）、設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事橋樑上部結構吊裝作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 設置防止交通事故之標示或柵欄。(設規第 21 條之 1 第 1 項)
- (二) 起重機之外伸撐座下方鋪設墊料。(起升則第 29 條第 1 項第 2 款)
- (三) 吊索放鬆前，二端腹板接頭裝妥螺栓固定。(營標第 148 條第 5 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">作業警戒</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置清晰之交通號誌、標示或柵欄。</li> <li>2. 人員穿戴有反光帶之安全帽，及顏色鮮明之施工背心。</li> <li>3. 夜間使用之柵欄，應設有照明或反光片等設施。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">防翻倒措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 調查地形、地質與起重機種類、型式及性能。</li> <li>2. 採取地面鋪設鐵板、墊料及使用外伸撐座補強。</li> <li>3. 配置操作、吊掛作業及指揮人員，與作業主管指揮。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">鋼樑接頭鎖固</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊運卸放前，檢視捆妥或繫固於安定之位置，再卸離吊掛用具。</li> <li>2. 安裝吊索鬆放前，二端腹板之接頭處，應有 2 個以上之螺栓裝妥固定。</li> <li>3. 鋼構柱子尚未於 2 個以上方向與其他構架牢固前，應使用格柵栓接。</li> </ol>

縮寫：起升則(即起重升降機具安全規則)、設規(即職業安全衛生設施規則)、營標(即營造安全衛生設施標準)

『您作業安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』



## 從事鋼結構焊接作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 鋼構熔接、栓接等作業，不得在人員、通路上方。(營標第 153 條第 3 款)
- (二) 交流電焊機一次設漏電斷路器，二次側設置自動電擊防止裝置。(設規第 250 條)
- (三) 置備安全面罩、防護眼鏡及防護手套。(設規第 284 條第 1 項)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">設置防火毯</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電焊作業場所，應設置滅火器材。</li> <li>2. 敲出鉚釘頭時，應採取防止飛落之方法及工具。</li> <li>3. 接觸絕緣被覆配線或電氣機具，應有防絕緣被破壞設施。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">安全電壓應低於 25V 交流電焊機安全措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應在連接電路上裝設漏電斷路器。</li> <li>2. 交流電焊機之二次側接電端子，應裝設防護圍或絕緣被覆。</li> <li>3. 應有自動電擊防止裝置。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">勞工戴用防護具作業</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應採取使勞工使用安全帶。</li> <li>2. 應使勞工置備安全面罩、防護眼鏡及防護手套。</li> <li>3. 電焊之焊接柄，應有絕緣耐力及耐熱性。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）



『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事鋼構組配作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 使作業勞工使用安全帶及安全帽。(設規第 281 條第 1 項)
- (二) 張掛符合國家標準之安全網及清除網內材料。(營標第 22 條第 5 款)
- (三) 鋼構組配作業主管現場確認安全衛生設備有效狀況。(營標第 149 條)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">戴用個人防護具作業</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勞工作業時，應將安全帶鉤掛於安全母索上。</li> <li>2. 安全母索繫固的錨錠，應能承受每人至少 2,300 公斤拉力。</li> <li>3. 勞工使用具補助繩之安全帶，及具備補助掛鉤。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">開口張掛安全網</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 張掛安全網，其工作面至安全網架設平面之攔截高度，不得超過 7 公尺。</li> <li>2. 安全網之網目不得大於 10 公分乘 10 公分，繫固點亦不得超過 75 公分。</li> <li>3. 工作面與安全網間不得有障礙物，且安全網下方應有足夠淨空。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">安全上下之護籠爬梯</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有堅固構造，且應等間隔設置踏條。</li> <li>2. 應將爬梯固定，且不得有妨礙人員通行的障礙物。</li> <li>3. 梯長連續超過 6 公尺時，應每隔 9 公尺以下設一平臺。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）、營標（即營造安全衛生設施標準）




『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事高空工作車作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 指定專人指揮監督勞工依作業計畫從事作業。(設規第 128 條之 1 第 1 款)
- (二) 應使高空工作車工作臺之勞工佩戴安全帶。(設規第 128 條之 1 第 7 款)
- (三) 離開高空工作車駕駛座，應確實使用制動裝置。(設規第 128 條之 2 第 1 項第 2 款)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">專人管控作業現況</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應事前訂定勞工周知之作業計畫。</li> <li>2. 派人指揮監督勞工依計畫作業。</li> <li>3. 應規定統一信號，並指定人員依信號引導指揮作業。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">勞工確實鈎掛安全帶</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應使工作台上勞工佩戴安全帽及安全帶。</li> <li>2. 應使勞工將安全帶鈎掛於穩固部位。</li> <li>3. 不得超過高空工作車之積載荷重及能力。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">設制動裝置防逸走</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 駕駛於離開駕駛座時，應將工作臺下降至最低位置。</li> <li>2. 作業停止時，應確實使用制動機。</li> <li>3. 不得使高工作業車作為主要用途以外之用途。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』

## 從事鋼箱樑油漆作業安全注意要領

### 一、關鍵作業事項：

- (一) 人員進出管制。(設規第 29 條之 6 第 1 項)
- (二) 測定有害氣體濃度，並採取通風換氣措施。(缺氧第 4、5 條)
- (三) 置備呼吸防護具。(缺氧第 25 條)

### 二、安全施工重點：

 <p style="text-align: center;">勞工出入點名確定</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應於入口公告禁止無關人員進入，並清點登記人員。</li> <li>2. 雇主、工作場所負責人或現場作業主管簽署後，勞工始得進入工作。</li> <li>3. 應指定缺氧作業主管現場監督。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">測定及防缺氧措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應於作業場所公告注意事項。</li> <li>2. 應置備測定儀器，並採取隨時確認空氣中有害氣體濃度之措施。</li> <li>3. 應採取通風換氣措施，以保持空氣中氧氣濃度在 18% 以上。</li> </ol>
 <p style="text-align: center;">人員戴用空氣呼吸器</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未能採取通風換氣措施，應置備空氣呼吸器，並使勞工確實戴用。</li> <li>2. 應定期或於每次作業前確認防護設備之數量及效能。</li> <li>3. 使勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過 1 小時。</li> </ol>

縮寫：設規（即職業安全衛生設施規則）、缺氧（即缺氧症預防規則）

『您安全了嗎？新北勞檢，關心您的安全！』



新北市政府勞動檢查處

New Taipei City Government Labor Inspection Office