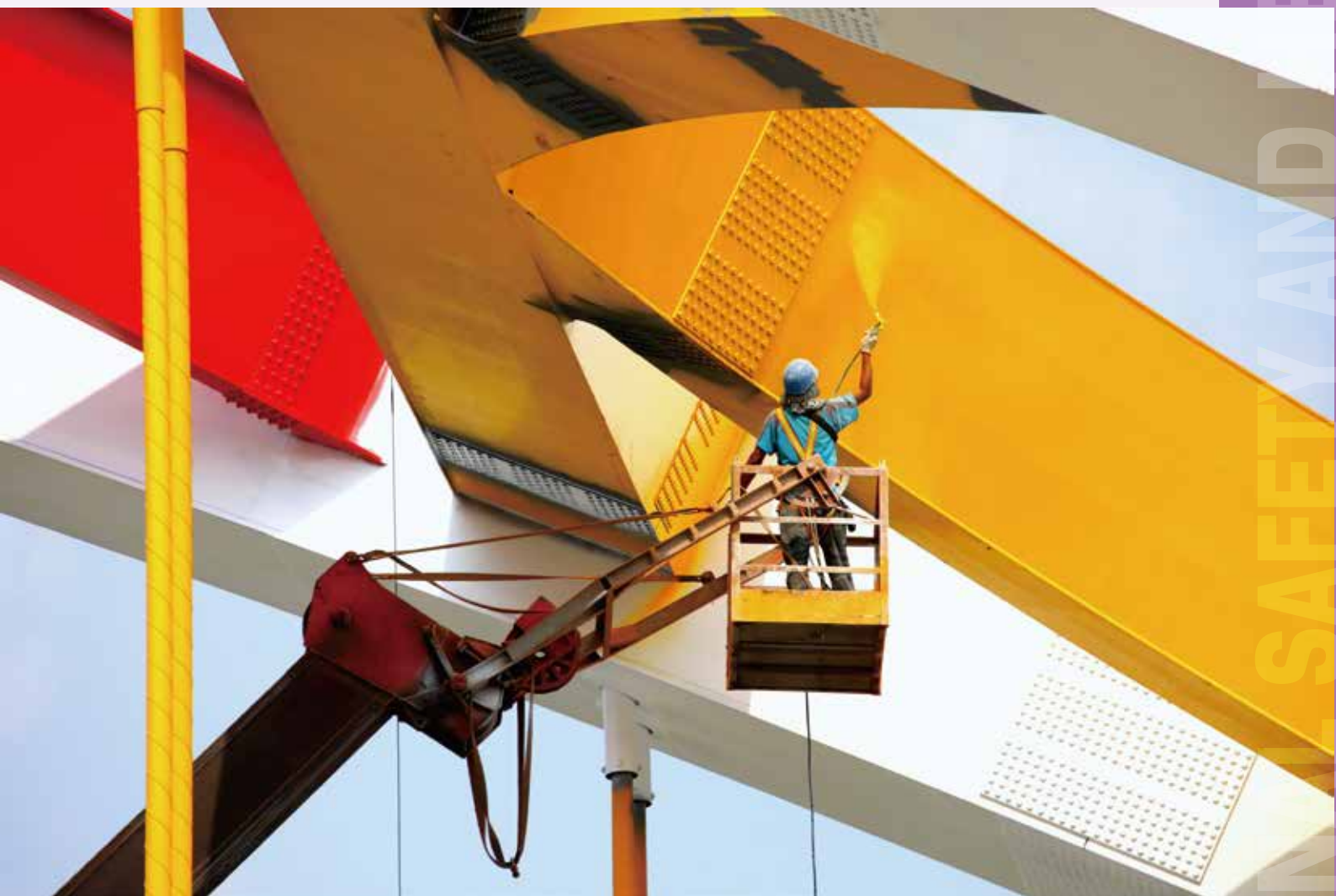


職業安全衛生 宣導手冊



重視安衛零職災
快樂勞動最心安



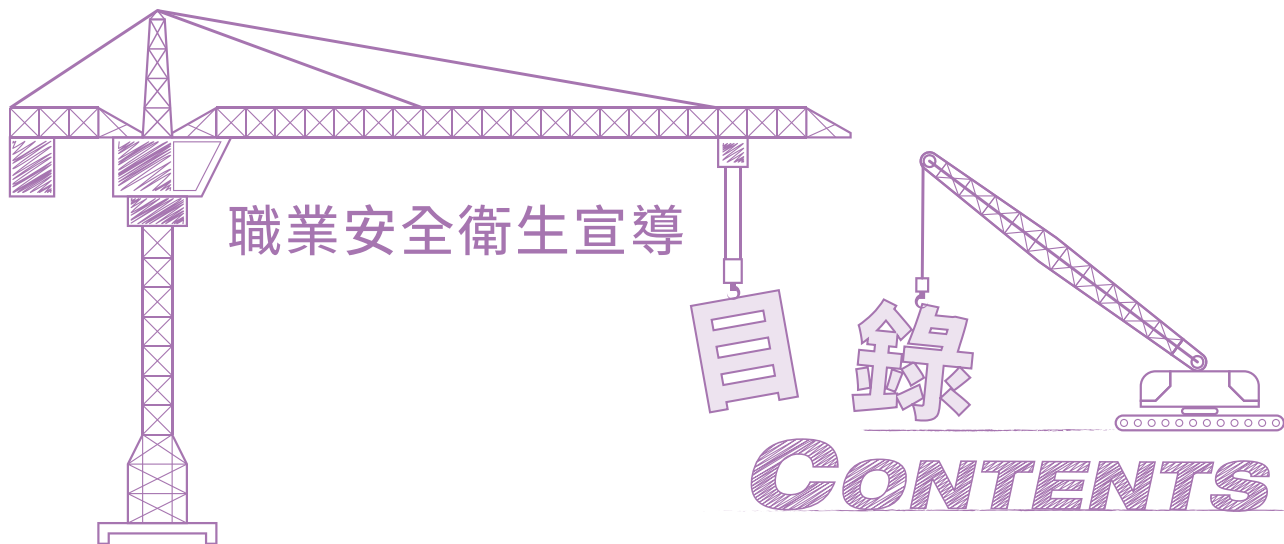
臺中市政府勞工局
臺中市勞動檢查處

關心您

HEALTH ACT

SAFETY AND

OCCUPATIO



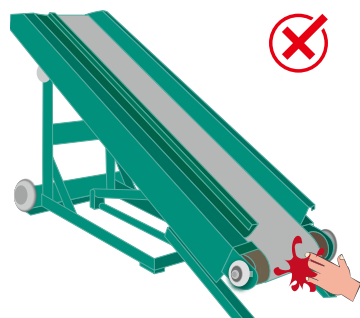
01 貼心小叮嚀	2
02 常見災害預防	3
03 安全衛生工作守則	9
04 職業安全衛生管理人員、單位及管理措施	10
05 職業安全衛生教育訓練規則	15
06 危害性化學品管理及作業環境監測	20
07 健康保護	23
08 安全衛生防護措施	26
09 危險性機械及設備	29
10 自動檢查	36
11 職業災害紀錄與通報	38
12 工程作業申報小叮嚀	39
13 安全衛生相關單位網址	40

- 一、會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。
- 二、依照事業之規模性質設職業安全衛生管理單位及職業安全衛生委員會（一定規模以上才需要設置）。
- 三、設置職業安全衛生業務主管及管理人員。
- 四、對勞工應施以從事工作與預防災變所必要之安全衛生教育及訓練。
- 五、經中央主管機關指定之作業場所，應訂定作業環境監測計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。
- 六、營造作業使用鋼管施工架應符合國家標準 CNS4750。
- 七、僱用勞工時，應施行體格檢查；對在職勞工應施行：
 - （一）一般健康檢查。
 - （二）從事特別危害健康作業之特殊健康檢查。
 - （三）經中央主管機關指定為特定對象及特定項目之健康檢查。
- 八、事業單位勞工人數 50 人以上者，應僱用或特約醫護人員。
- 九、經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備，非經勞動檢查機構或中央主管機關指定之代行檢查機構檢查合格，不得使用；其使用超過規定期間者，非經再檢查合格者，不得繼續使用。操作人員應經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定之合格人員充任之。
- 十、應訂定職業安全衛生管理計畫及實施自動檢查。
- 十一、中央主管機關指定之事業，應依規定填載職業災害內容及統計，按月報請勞動檢查機構備查。
- 十二、事業單位勞動場所發生職業災害時，雇主應於 8 小時內通報勞動檢查機構：
 - （一）發生死亡災害者。
 - （二）發生災害之罹災人數在 3 人以上者。
 - （三）發生災害之罹災人數在 1 人以上，且需住院治療。
 - （四）其他經中央主管機關指定公告之災害。

02 常見災害預防

一、被夾、被捲

搬運存貨和設備十分費力，因此常藉助菜梯、貨梯、升降機等升降設備及輸送帶等機械設備，雖然減少工作者上下樓梯及搬運物品之體能耗損，但也增加捲夾危害發生，如搬運貨梯或升降機未設有連鎖裝置，誤啟動將人員夾傷，或是使用輸送帶捲入點未設置護罩（圍）導致人員捲入等傷害，都是批發零售業常見的被捲及被夾的危害。



二、被刺、割、擦傷

住宿及餐飲業使用刀具與食材切割器械是造成勞工工作時被刺、割傷的主要媒介物，為了避免刀傷，作業時人員應穿戴防切割手套，刀具未使用時應妥善擺放於刀架或裝上刀鞘，避免放置於桌緣。食材切割器械應張貼危害警語標示，訂定器械操作手冊，並對操作人員實施教育訓練；另搬運工作除了十分費力外，許多貨物或設備常有利角，甚至是易碎品，因避免貨物呈現尖銳形狀，如提供適當的裝箱包膜、易碎品張貼標示，及提供防穿刺手套。



三、跌倒、滑倒

跌倒可能由滑倒、絆倒等因素造成，因已包裝貨物散放、工作場所階梯等高低落差、地面潮濕及油污程度不一等因素，引起跌倒事故產生。因此避免此類事故發生，應妥善安排貨物擺放地點，減少地面高低落差，提供防滑鞋具並定期汰換、地面排水設施應做好以保持乾燥、樓梯應保持淨空，切勿堆放物品，應設置良好充足照明，並加裝扶手與鋪設止滑條。



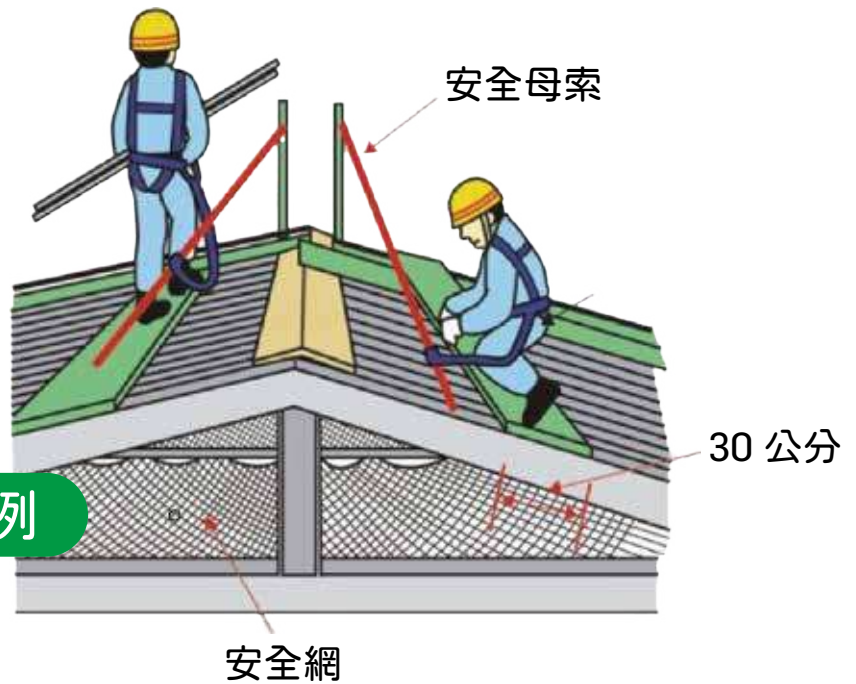
四、墜落、滾落

為防止工作者滾落及踏穿輕質屋頂墜落，應採取下列措施：

1. 規劃安全通道，於屋架上設置適當強度，且寬度在 30 公分以上之踏板，採取於屋架下方可能墜落範圍裝設堅固格柵或安全網，另設置之安全網之材質、強度、檢驗及張掛方式，應符合國家標準 CNS 14252 Z2115 安全網之規定。
2. 提供安全帽及符合國家標準 CNS14253-1 同等以上規定之全身背負式安全帶使勞工確實配掛，並掛置於堅固錨錠、可供鉤掛之堅固物件或安全母索等裝置上。
3. 指定屋頂作業主管指揮或監督該作業。
4. 高度在 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，設有適當強度之護欄、護蓋等防護設備。
5. 高差超過 1.5 公尺以上之作業場所，設置使勞工安全上下之設備。



正確措施範例



1. 以高空工作車或移動式施工架上下或作業，在屋脊兩旁架設安全母索立柱及安全母索。
2. 屋頂作業應架設適當強度且寬度 30 公分以上踏板。
3. 作業人員須使用全身背負式安全帶，並將安全帶確實繫掛於安全母索上。



錯誤措施範例



五、手臂頸肩疾病及職業性下背痛等人因性危害

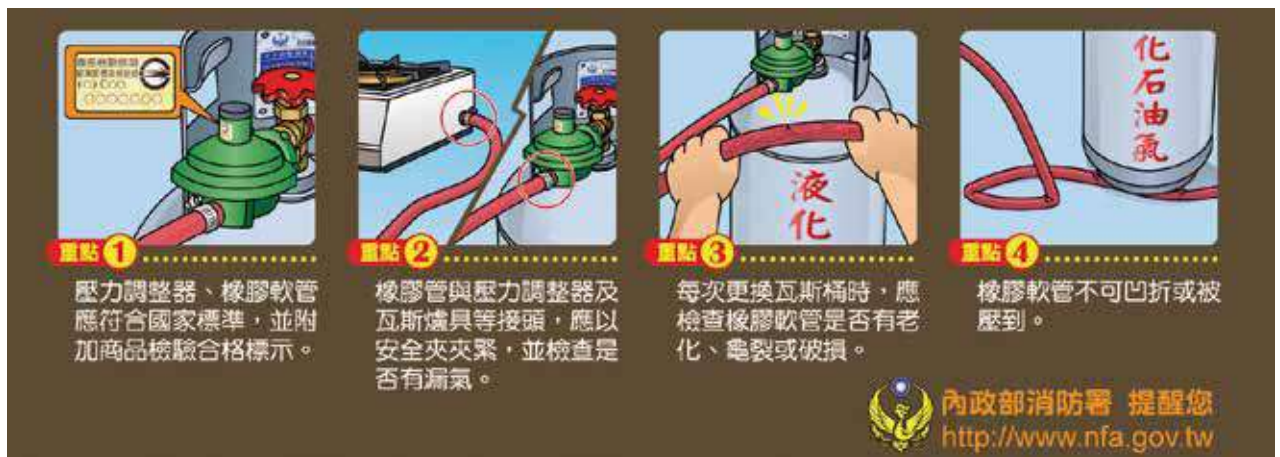
手臂頸肩疾病及職業性下背痛，主要由於搬運時姿勢不良、搬運貨物過重及重複性作業導致，常見的因子如下：

1. 搬運物品建議將貨物堆疊高度設計在肩膀以下，或是使用起重機具搬運貨物；且彎腰抬舉貨物易壓迫 L5-S1 腰薦椎，導致職業性下背痛，因此在搬運貨物時盡可能採取蹲下取物，抬舉時貨物盡量靠近身體搬運，利用下肢發力起身，所以根據法令要求物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，搬運物品超過 40 公斤以人力車輛或工具搬運為原則，500 公斤以上物品，以機動車輛或其他機械搬運為宜。
2. 避免長時間重複工作，收銀台服務員、百貨公司櫃姐等長時間久站或是低頭掃描條碼等動作引起下背痛及肩頸痠痛，或是司機長時間駕駛久坐加車輛振動均是誘發職業性下背痛的因素，因此適當提供減震坐席，或給予休息時間可以有效降低傷害發生。
3. 提供適當休息，尤其從事重體力工作的勞工，應每小時休息時間最少不得少於 20 分鐘。



六、火災爆炸及燙傷

住宿及餐飲業因工作上需處理及烹調食物，常與高溫設備接觸，為避免高溫燙傷，使用加蓋之密閉式炊具、滾燙湯品不盛過滿、運送滾燙物品應留意四周環境、高溫烹煮食物時應穿戴隔熱手套、若要將鍋蓋打開時，應由鍋具外側掀蓋，避免被蒸氣燙傷等。烹煮區、開水機、高溫清洗機、烘烤箱（爐）等應張貼危害警語標示，都是餐飲業預防燙傷的方法；另餐飲業者常使用桶裝液化石油氣，因日曬、爐具老舊等因素，導致瓦斯外洩發生爆炸，應定期檢查瓦斯配管、瓦斯桶放置室外應避免日曬、注意爐具使用安全及更換瓦斯桶時要確認瓦斯是否關閉。



資料來源 (內政部消防署)

七、液化石油氣容器串接規定

1. 近年工廠、養菇廠、花卉養殖場等廠場為改善環保問題，採取液化石油氣容器串接代替儲槽供氣方式供廠場使用，因風險甚高，應依勞動部職業安全衛生署公布「液化石油氣容器串接供應裝置使用作業參考手冊」及「高壓氣體勞工安全規則」辦理。
2. 依「高壓氣體勞工安全規則」第 191 條之 1：消費事業單位將液化石油氣容器串接供廠場使用，依下列規定辦理：
 - 使用及備用容器串接總容量不得超過 1000 公斤，並應訂定容器串接供應使用管理計畫。
 - 容器及氣化器應設置於室外。
 - 容器及配管應採取防止液封措施。
 - 連接容器與配管之軟管或可撓性管（以下簡稱撓管），連結容器處應加裝防止氣體噴洩裝置。
 - 接用撓管之液化石油氣配管應設逆止閥。
 - 撓管及配管之選用及安裝，應符合對應流體性質使用環境之 CNS 國家標準或 ISO 國際標準。
 - 應設置漏洩及地震偵測自動緊急遮斷裝置。
 - 應於明顯易見處標示緊急聯絡人姓名及電話。

八、職業促發腦心血管疾病

有些行業採 24 小時營業或輪班制，但夜間工作及輪班是可能促發腦心血管疾病因素之一。因此適當的調劑身心，如保持運動習慣、充足睡眠、避免暴飲暴食，另外找同事傾述，學習自我放鬆，若壓力超出可承擔能力時，也可找專業人士協助，都可降低職業促發腦心血管疾病病發的機會，另雇主應提供必要的健康檢查，並依醫師建議適當安排輪班及選配工，可以降低因工作導致促發腦心血管疾病造成的傷害。



03 安全衛生工作守則

一、依據「職業安全衛生法」第 34 條：「雇主應依本法及有關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。」

二、依「職業安全衛生法施行細則」第 41 條，工作守則的內容應涵蓋：

工作守則內容	1. 事業之安全衛生管理及各級之權責。
	2. 機械、設備或器具之維護及檢查。
	3. 工作安全及衛生標準。
	4. 教育及訓練。
	5. 健康指導及管理措施
	6. 急救及搶救。
	7. 防護設備之準備、維持及使用。
	8. 事故通報及報告。
	9. 其他有關安全衛生事項。
核備機關	事業單位訂定之安全衛生工作守則，其適用區域跨二以上勞動檢查機構轄區時，應報請中央主管機關指定之勞動檢查機構備查。(總機構所轄之勞動檢查機構)

三、工作守則報備作業流程

Step 1 會同勞工代表訂定適合其事業單位之安全衛生工作守則。

Step 2 請勞工代表簽名，並核事業單位大小章及負責人簽章。

Step 3 寄發工作守則正本至臺中市勞動檢查處備查。

Step 4 備查資料將登錄於網站，不再以公文函復，事業單位應自行查閱並列印留存。

查詢網址：<https://insp.osha.gov.tw/wrinfo/wrinfo.aspx>



❗ 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

04 職業安全衛生管理人員、單位及管理措施

- 一、依據「職業安全衛生法」第 23 條第 1 項：「雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，並設置安全衛生組織、人員，實施安全衛生管理及自動檢查。」
- 二、勞工人數之計算，包含原事業單位及其承攬人、再承攬人之勞工及其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員，於同一期間、同一工作場所作業時之總人數。(職業安全衛生管理辦法第 3 之 2 條)
- 三、事業單位依規模性質設職業安全衛生管理單位及置職業安全衛生業務主管及管理人員：

事業	勞工人數	管理人員 (人數)	編制性質	管理單位	備 註
第一類事業 (具顯著風險者)	營造業之事業單位	未滿 30 人者	營造丙種主管 (1)	—	橋樑、道路、隧道或輸配電等距離較長之工程，應於每 10 公里內增置丙種主管 (1)
		30 人以上 未滿 100 人者	營造乙種主管 (1)+ 管理員 (1)	—	
		100 人以上 未滿 300 人者	營造甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	專職	
		300 人以上 未滿 500 人者	營造甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (1)+ 管理員 (2)	專職	
		500 人以上者	營造甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (2)+ 管理員 (2)	專職	
	營造業以外之事業單位	未滿 30 人者	丙種主管 (1)	—	專責 一級單位 所屬從事製造 一級單位
		30 人以上 未滿 100 人者	乙種主管 (1)	—	
		100 人以上 未滿 300 人者	甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	專職	
		300 人以上 未滿 500 人者	甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (1)+ 管理員 (1)	專職	
		500 人以上 未滿 1000 人者	甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (1)+ 管理員 (2)	專職	
		1000 人以上者	甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (2)+ 管理員 (2)	專職	
	總機構	500 人以上 未滿 1000 人者	甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	專職	專責 一級單位
		1000 人以上	甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (1)+ 管理員 (1)	專職	
第二類事業 (中度風險)	事業單位	未滿 30 人者	丙種主管 (1)	—	一級單位
		30 人以上 未滿 100 人者	乙種主管 (1)	—	
		100 人以上 未滿 300 人者	甲種主管 (1)	—	
		300 人以上 未滿 500 人者	甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	至少 1 人專職	
		500 人以上者	甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (1)+ 管理員 (1)		
	總機構	500 人以上 未滿 1000 人者	甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	專職	甲種主管不用專職
		1000 人以上	甲種主管 (1)+ 安 (衛) 師 (1)+ 管理員 (1)	專職	甲種主管不用專職
第三類事業 (低度風險)	事業單位	未滿 30 人者	丙種主管 (1)	—	—
		30 人以上 未滿 100 人者	乙種主管 (1)	—	
		100 人以上 未滿 500 人者	甲種主管 (1)	—	
		500 人以上者	甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	—	
	總機構	3000 人以上者	甲種主管 (1)+ 管理員 (1)	專職	管理單位 甲種主管不用專職

※ 勞工人數未滿 30 人者得由事業經營負責人或其他代理人擔任職業安全衛生業務主管。

※ 第二類及第三類事業之事業單位，且勞工人數在 5 人以下者，得由雇主或其代理人擔任丁種職業安全衛生業務主管。

四、勞工人數 30 人以上之事業單位依規定設管理單位或置管理人員時，應填具「職業安全衛生管理單位 (人員) 設置 (變更) 報備書」陳報勞動檢查機構備查，核可備查者將登錄於網站，不再以公文函復。

五、職業安全衛生人員設置報備作業流程

Setp 1 事業單位依規模性質設職業安全衛生業務主管及管理人員。

Setp 2 至 <https://isafe.osha.gov.tw/>



安全衛生履歷智能雲登打資料。

Setp 3 資料登打完畢後點按確定申報，資料即送審至所屬勞動檢查機構。

Setp 4 勞動檢查機構收案後進行審查，確認符合規定後完成報備 (案件將留於系統備查，並於審查完畢後以電子郵件通知)。

Setp 5 勞工人數 30 人以上之事業單位依規定設管理單位，或置管理人員時備查資料將登錄於網站，不再以公文函復。

相關操作問題請洽詢勞動部職業安全衛生署
客服信箱：isafe_osha@tradevan.com.tw
客服電話：02-7735-2809

六、勞工人數 100 人以上之第一類事業單位、勞工人數 300 人以上之第二類事業單位，應依規定設職業安全衛生委員會。(職業安全衛生管理辦法第 10 條)

七、職業安全衛生管理計畫包括下列事項：

1. 工作環境或作業危害之辨識、評估及控制。
2. 機械、設備或器具之管理。
3. 危險性化學品之分類、標示、通識及管理。
4. 有害作業環境之採樣策略規劃及監測。
5. 危險性工作場所之製程或施工安全評估。
6. 採購管理、承攬管理及變更管理。
7. 安全衛生作業標準。
8. 定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視。
9. 安全衛生教育訓練。
10. 個人防護具之管理。
11. 健康檢查、管理及促進。
12. 安全衛生資訊之蒐集、分享及運用。
13. 緊急應變措施。
14. 職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件之調查處理及統計分析。
15. 安全衛生管理紀錄及績效評估措施。
16. 其他安全衛生管理措施。

八、職業安全衛生管理系統應包括下列安全衛生事項：

1. 政策。
2. 組織設計。
3. 規劃與實施。
4. 評估。
5. 改善措施。

！ 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

事業單位應執行之職業安全衛生管理事項簡表

項 目	事業規模	30 人 以下	31~99 人	100 人 以上	第一類事業 200 人以上
					第二類事業 500 人以上
					有從事石油裂解之石化工業場所者
					有從事製造、處置或使用危害性之化學品，數量達中央主管機關規定量以上之工作場所者
職業安全衛生管理 執行紀錄或文件		◎	◎	◎	◎
訂定職業安全衛生 管理計畫		—	◎	◎	◎
訂定職業安全衛生 管理規章		—	—	◎	◎
依國家標準 CNS 45001 同等 以上規定，建置適合該事業 單位之職業安全衛生管理系 統，並據以執行		—	—	—	◎
※ 職業安全衛生管理事項之執行紀錄，應保存 3 年備查。					

第一類事業之分類

一、礦業及土石採取業：

1. 煤礦業
2. 石油、天然氣及地熱礦業
3. 金屬礦業
4. 土礦及石礦業
5. 化學與肥料礦業
6. 其他礦業
7. 土石採取業

二、製造業中之下列事業：

1. 紡織業
2. 木竹製品及非金屬家具製造業
3. 造紙、紙製品製造業
4. 化學材料製造業
5. 化學品製造業
6. 石油及煤製品製造業
7. 橡膠製品製造業
8. 塑膠製品製造業
9. 水泥及水泥製品製造業
10. 金屬基本工業
11. 金屬製品製造業
12. 機械設備製造修配業
13. 電力及電子機械器材製造修配業中之電力機械器材製造修配業
14. 運輸工具製造修配業
15. 電力及電子機械器材製造修配業中之電子機械器材製造業及電池製造業
16. 食品製造業
17. 飲料及菸草製造業
18. 皮革、毛皮及其製品製造業
19. 電腦、電子產品及光學製品製造業
20. 電子零組件製造業
21. 其他非金屬礦物製品製造業

三、營造業：

1. 土木工程業
2. 建築工程業
3. 電路及管道工程業
4. 油漆、粉刷、裱蓆業
5. 其他營造業

四、水電燃氣業中之下列事業：

1. 電力供應業
2. 氣體燃料供應業
3. 暖氣及熱水供應業

五、運輸、倉儲及通信業之下列事業：

1. 運輸業中之水上運輸業及航空運輸業
2. 運輸業中之陸上運輸業及運輸服務業
3. 倉儲業

六、機械設備租賃業中之生產性機械設備租賃業

七、環境衛生服務業

八、洗染業

九、批發零售業中之下列事業：

1. 建材批發業
2. 建材零售業
3. 燃料批發業
4. 燃料零售業

十、其他服務業中之下列事業：

1. 建築物清潔服務業
2. 病媒防治業
3. 環境衛生及污染防治服務業

十一、公共行政業中之下列事業：

1. 從事營造作業之事業
2. 從事廢棄物清除、處理、廢（污）水處理事業之工作場所

十二、國防事業中之生產機構

十三、中央主管機關指定達一定規模之事業。

第二類事業之分類

一、農、林、漁、牧業：

1. 農藝及園藝業
2. 農事服務業
3. 畜牧業
4. 林業及伐木業
5. 漁業

二、礦業及土石採取業中之鹽業。

三、製造業中之下列事業：

1. 普通及特殊陶瓷製造業
2. 玻璃及玻璃製品製造業
3. 精密器械製造業
4. 雜項工業製品製造業
5. 成衣及服飾品製造業
6. 印刷、出版及有關事業
7. 藥品製造業
8. 其它製造業

四、水電燃氣業中之自來水供應業

五、運輸、倉儲及通信業中之下列事業：

1. 電信業
2. 郵政業

六、餐旅業：

1. 飲食業
2. 旅館業

七、機械設備租賃業中之下列事業：

1. 事務性機器設備租賃業
2. 其他機械設備租賃業

八、醫療保健服務業：

1. 醫院
2. 診所
3. 衛生所及保健站
4. 醫事技術業
5. 助產業
6. 獸醫業
7. 其他醫療保健服務業

九、修理服務業：

1. 鞋、傘、皮革品修理業
2. 電器修理業。
3. 汽車及機踏車修理業。
4. 鐘錶及首飾修理業。
5. 家具修理業。
6. 其他器物修理業。

十、批發零售業中之下列事業：

1. 家庭電器批發業
2. 機械器具批發業
3. 回收物料批發業
4. 家庭電器零售業
5. 機械器具零售業
6. 綜合商品零售業

十一、不動產及租賃業中之下列事業：

1. 不動產投資業
2. 不動產管理業

十二、輸入、輸出或批發化學原料及其製品之事業

十三、運輸工具設備租賃業中之下列事業：

1. 汽車租賃業
2. 船舶租賃業
3. 貨櫃租賃業
4. 其他運輸工具設備租賃業

十四、專業、科學及技術服務業中之下列事業：

1. 建築及工程技術服務業
2. 廣告業
3. 環境檢測服務業

十五、其他服務業中之下列事業：

1. 保全服務業。
2. 汽車美容業。
3. 浴室業。

十六、個人服務業中之停車場業

十七、政府機關（構）、職業訓練事業、顧問服務業、學術研究及服務業、教育訓練服務業之大專院校、高級中學、高級職業學校等之實驗室、試驗室、實習工場或試驗工場（含試驗船、訓練船）

十八、公共行政業組織條例或組織規程明定組織任務為從事工程規劃、設計、施工、品質管制、進度管控及竣工驗收等之工務機關（構）

十九、工程顧問業從事非破壞性檢測之工作場所

二十、零售化學原料之事業，使勞工裝卸、搬運、分裝、保管上述物質之工作場所

廿一、批發業、零售業中具有冷凍（藏）設備、使勞工從事荷重一公噸以上之堆高機操作及儲存貨物高度三公尺以上之工作場所者

廿二、休閒服務業

廿三、動物園業

廿四、國防事業中之軍醫院、研究機構

廿五、售車用燃料油（氣）、化學原料之事業，使勞工裝卸、搬運、分裝、保管上述物質之工作場所

廿六、教育訓練服務業之大專校院有從事工程施工、品質管制、進度管控及竣工驗收等之工作場所

廿七、國防部軍備局有從事工程施工、品質管制、進度管控及竣工驗收等之工作場所

廿八、中央主管機關指定達一定規模之事業

第三類事業之分類

上述指定之第一類及第二類事業以外之事業。

05 職業安全衛生教育訓練規則

一、依據「職業安全衛生法」第 32 條：「雇主對勞工應施以從事工作與預防災變所必要之安全衛生教育及訓練。」

二、雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練，其訓練時數不得少於 3 小時，課程內容如下。

(職業安全衛生教育訓練規則第 17 條)

一般安全 衛生教育 訓練課程	1. 作業安全衛生有關法規概要
	2. 職業安全衛生概念及安全衛生工作守則
	3. 作業前、中、後之自動檢查
	4. 標準作業程序
	5. 緊急事故應變處理
	6. 消防及急救常識暨演練
	7. 其他與勞工作業有關之安全衛生知識

三、前項勞工有從事下列作業者，每增加一項作業，需再增加 3 小時職業安全衛生教育訓練相關課程。

需再增加 3 小時 教育訓練作業	1. 使用：(1) 生產性機械或設備 (2) 車輛系營建機械 (3) 起重機具吊掛搭乘設備 (4) 捲揚機等之操作
	2. (1) 營造作業 (2) 缺氧作業 (含局限空間作業) (3) 電焊作業 (4) 氧乙炔熔接裝置作業
	3. 製造、處置或使用危害性化學品者

四、職業安全衛生教育訓練之種類與時數：

1. (甲種、乙種、丙種及丁種) 職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練：

(1) 甲種職業安全衛生業務主管 **42 小時**

(2) 乙種職業安全衛生業務主管 **35 小時**

(3) 丙種職業安全衛生業務主管 **21 小時**

(4) 丁種職業安全衛生業務主管 **6 小時**

2. 營造業 (甲種、乙種及丙種) 職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練：

- (1) 營造業甲種職業安全衛生業務主管 **42 小時**
- (2) 營造業乙種職業安全衛生業務主管 **35 小時**
- (3) 營造業丙種職業安全衛生業務主管 **26 小時**

3. 職業安全衛生管理人員安全衛生教育訓練：

- (1) 職業安全管理師 **130 小時**
- (2) 職業衛生管理師 **130 小時**
- (3) 職業安全衛生管理員 **115 小時**

4. 勞工作業環境監測人員安全衛生教育訓練：

- (1) 甲級化學性因子作業環境監測人員 **98 小時**
- (2) 甲級物理性因子作業環境監測人員 **79 小時**
- (3) 乙級化學性因子作業環境監測人員 **61 小時**
- (4) 乙級物理性因子作業環境監測人員 **56 小時**

5. 施工安全評估人員 (76 小時) 及製程安全評估人員 (82 小時) 安全衛生教育訓練。

6. 高壓氣體作業主管安全衛生教育訓練：

- (1) 高壓氣體製造安全主任 **22 小時**
- (2) 高壓氣體製造安全作業主管 **21 小時**
- (3) 高壓氣體供應及消費作業主管 **21 小時**

7. 營造作業主管安全衛生教育訓練：

- (1) 擋土支撐作業主管 **18 小時**
- (2) 露天開挖作業主管 **18 小時**
- (3) 模板支撐作業主管 **18 小時**
- (4) 隧道等挖掘作業主管 **18 小時**
- (5) 隧道等襯砌作業主管 **18 小時**
- (6) 施工架組配作業主管 **18 小時**
- (7) 鋼構組配作業主管 **18 小時**
- (8) 屋頂作業主管 **18 小時**

8. 有害作業主管安全衛生教育訓練：

- (1) 有機溶劑作業主管 **18 小時**
- (2) 鉛作業主管 **18 小時**
- (3) 四烷基鉛作業主管 **18 小時**
- (4) 缺氧作業主管 **18 小時**
- (5) 特定化學物質作業主管 **18 小時**

- (6) 粉塵作業主管 18 小時
- (7) 高壓室內作業主管 18 小時
- (8) 潛水作業主管 36 小時

9. 具有危險性機械操作人員安全衛生教育訓練：

- (1) 吊升荷重在 3 公噸以上之固定式起重機或吊升荷重在 1 公噸以上之斯達卡式起重機操作人員 38 小時
- (2) 吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員 38 小時
- (3) 吊升荷重在 3 公噸以上之人字臂起重桿操作人員 38 小時
- (4) 導軌或升降路之高度在 20 公尺以上之營建用提升機操作人員 21 小時
- (5) 吊籠操作人員 26 小時

10. 具有危險性之設備操作人員安全衛生教育訓練：

- (1) 甲級鍋爐操作人員 50 小時
- (2) 乙級鍋爐操作人員 50 小時
- (3) 丙級鍋爐操作人員 39 小時
- (4) 第一種壓力容器操作人員 35 小時
- (5) 高壓氣體特定設備操作人員 35 小時
- (6) 高壓氣體容器操作人員 35 小時

11. 特殊作業安全衛生教育訓練：

- (1) 小型鍋爐操作人員 18 小時
- (2) 荷重在 1 公噸以上之堆高機操作人員 18 小時
- (3) 吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸固定式起重機操作人員或吊升荷重未滿 1 公噸之斯達卡式起重機操作人員 18 小時
- (4) 吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸移動式起重機操作人員 18 小時
- (5) 吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸人字臂起重桿操作人員 18 小時
- (6) 高空工作車操作人員 16 小時
- (7) 使用起重機具從事吊掛作業人員 18 小時
- (8) 以乙炔熔接裝置或氣體集合熔接裝置從事金屬之熔接、切斷或加熱作業人員 18 小時
- (9) 火藥爆破作業人員 18 小時
- (10) 胸高直徑 70 公分以上之伐木作業人員 15 小時
- (11) 機械集材運材作業人員 24 小時
- (12) 高壓室內作業人員 12 小時
- (13) 潛水作業人員 18 小時
- (14) 油輪清艙作業人員 18 小時

12. 勞工健康服務護理人員及勞工健康服務相關人員安全衛生教育訓練 52 小時

13. 急救人員安全衛生教育訓練 16 小時

五、安全衛生在職教育訓練 (職業安全衛生教育訓練規則第 18、19 條)：

工作性質	應接受在職教育訓練時數
1. 職業安全衛生業務主管	每 2 年 6 小時
2. 職業安全衛生管理人員	每 2 年 12 小時
3. 勞工健康服務護理人員及勞工健康服務相關人員	每 3 年 12 小時
4. 勞工作業環境監測人員	每 3 年 6 小時
5. 施工安全評估人員及製程安全評估人員	
6. 高壓氣體作業主管、營造作業主管及有害作業主管	
7. 具有危險性之機械及設備操作人員	每 3 年 3 小時
8. 特殊作業人員	
9. 急救人員	
10. 各級管理、指揮、監督之業務主管	
11. 職業安全衛生委員會成員	
12. 營造作業、車輛系營建機械作業、起重機具吊掛搭乘設備作業、缺氧作業、局限空間作業、氧乙炔熔接裝置作業及製造、處置或使用危害性化學品作業之人員	
13. 前述各款以外之一般勞工	
14. 無一定雇主之勞工或其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員	

 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

職業安全衛生教育訓練單位名冊

詳細之訓練單位資料更新、預定開課資訊，請至『職業安全衛生教育訓練暨電腦測驗資訊網』<https://trains.osha.gov.tw/> 查詢



訓練單位名稱	地址	電話
社團法人中華民國工業安全衛生協會附設台中職業訓練中心復興教室	401 臺中市東區復興路四段 186 號 5 樓之 1	04-22249535
中國勞工安全衛生管理學會附設台中職業訓練中心	402 臺中市南區忠明南路 789 號 5 樓	04-22654040
社團法人中華民國工業安全衛生協會附設台中職業訓練中心忠明教室	402 臺中市南區忠明南路 758 號 3 樓	04-22608999
台灣省工商安全衛生協會附設台中職業訓練中心	404 臺中市北區中清路一段 100 號 10 樓之 2	04-22060768
中華壓力容器協會附設台中職業訓練中心	404 臺中市北區中清路一段 372 號 7 樓	04-22025616
台灣省鍋爐協會附設台中職業訓練中心	404 臺中市北區崇德路一段 629 號 4 樓之 3	04-22362977
社團法人中華民國勞工教育協進會附設中區職業訓練中心	407 臺中市西屯區工業區一路 2 巷 3 號 2 樓之 6	04-23509698
財團法人中國生產力中心附設中區服務處	407 臺中市西屯區工業區 38 路 189 號	04-23505038
社團法人台灣安全衛生協會附設台中職業訓練中心	412 臺中市大里區大明路 391 之 9 號	04-24069066
臺中市總工業會附設職業訓練中心	420 臺中市豐原區東仁街 138 號 6 樓	04-25262934
社團法人中華民國工業安全衛生協會附設台中職業訓練中心龍井教室	434 臺中市龍井區中社五街 12 號	04-26336999

06 危害性化學品管理及作業環境監測

一、依據「職業安全衛生法」第 10 條第 1 項：「對於具有危害性之化學品，應予標示、製備清單及揭示安全資料表，並採取必要之通識措施。」

二、依據「職業安全衛生法」第 12 條第 1 項：「對於中央主管機關定有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值。」

依據「職業安全衛生法」第 12 條第 3 項：「對於經中央主管機關指定之作業場所，應訂定作業環境監測計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。」

- 監測計畫及監測結果，應公開揭示，並通報中央主管機關。

三、訂定作業環境監測計畫及實施監測之作業場所如下（職業安全衛生法施行細則第 17 條）：

應訂定作業環境監測計畫及實施監測之作業場所 / 測定頻率
1. 設置有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所。 每 6 個月 1 次 2. 坑內作業場所。 每 6 個月 1 次 3. 顯著發生噪音之作業場所。 每 6 個月 1 次 4. 下列作業場所，經中央主管機關指定者： (1) 高溫作業場所。 每 3 個月 1 次 (2) 特定粉塵作業場所。 每 6 個月 1 次 (3) 鉛作業場所。 每 1 年 1 次 (4) 四烷基鉛作業場所。 每 1 年 1 次 (5) 有機溶劑作業場所（指製造、處置或使用下列物質）。 每 6 個月 1 次 第一種有機溶劑：三氯甲烷、1,1,2,2- 四氯乙烷、四氯化碳、1,2- 二氯乙烯、1,2- 二氯乙烷、二硫化碳、三氯乙烯 第二種有機溶劑：丙酮、異戊醇、異丁醇、異丙醇、乙醚、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇丁醚、乙二醇甲醚、鄰 - 二氯苯、二甲苯、甲酚、氯苯、乙酸戊酯、乙酸異戊酯、乙酸異丁酯、乙酸異丙酯、乙酸乙酯、乙酸丙酯、乙酸丁酯、乙酸甲酯、苯乙烯、1,4- 二氧陸圓、四氯乙烯、環己醇、環己酮、1- 丁醇、2- 丁醇、甲苯、二氯甲烷、甲醇、甲基異丁酮、甲基環己醇、甲基環己酮、甲丁酮、1,1,1- 三氯乙烷、1,1,2- 三氯乙烷、丁酮、二甲基甲醯胺、四氫呋喃、正己烷 (6) 特定化學物質作業場所（指製造、處置或使用下列物質）。 每 6 個月 1 次 甲類物質：聯苯胺及其鹽類、4- 胺基聯苯及其鹽類、β- 萘胺及其鹽類、多氯聯苯、五氯酚及其鈉鹽 乙類物質：二氯聯苯胺及其鹽類、α- 萘胺及其鹽類、鄰 - 二甲基聯苯胺及其鹽類、二甲氧基聯苯胺及其鹽類、鉍及其化合物 丙類第一種物質：次乙亞胺、氯乙烯、丙烯腈、氯、氰化氫、溴甲烷、二異氰酸甲苯、碘甲烷、硫化氫、硫酸二甲酯、苯、對 - 硝基氯苯、氰化氫 丙類第三種物質：石棉、鉻酸及其鹽類、砷及其化合物、重鉻酸及其鹽類、鎘及其化合物、汞及其無機化合物、錳及其化合物、煤焦油、氰化鉀、氰化鈉、鎳及其化合物 丁類物質：硫酸 5. 其他經中央主管機關指定公告之作業場所。

四、裝有危害性化學品之容器標示，應注意下列事項：

1. 文字應以中文為主，必要時輔以作業勞工所能瞭解之外文。
2. 危害圖式應為直立四十五度角之正方形，符號使用黑色，背景為白色，邊框為紅色且有足夠警示作用之寬度。
3. 內容包括：(1) 名稱
(2) 危害成分
(3) 警示語
(4) 危害警告訊息
(5) 危害防範措施
(6) 製造者、輸入者或供應者
4. 化學品全球調和制度 (GHS) 規範圖示。

火 焰	圓圈上一團火焰	炸彈爆炸
 <p>易燃氣體、易燃氣膠、易燃液體、易燃固體、自反應物質、發火性液體、發火性固體、自熱物質、禁水性物質、有機過氧化物</p>	 <p>氧化性氣體 氧化性液體 氧化性固體</p>	 <p>爆炸物 自反應物質 A 型及 B 型 有機過氧化物 A 型及 B 型</p>
腐 蝕	氣體鋼瓶	骷髏與兩根交叉骨
 <p>金屬腐蝕物 腐蝕 / 刺激皮膚物質第 1 級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質第 1 級</p>	 <p>加壓氣體</p>	 <p>急毒性物質第 1 級 ~ 第 3 級</p>
驚 嘆 號	環 境	健康危害
 <p>急毒性物質第 4 級 腐蝕 / 刺激皮膚物質第 2 級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質第 2 級 皮膚過敏物質 特定標的器官系統毒性物質： 單一暴露第 3 級</p>	 <p>水環境之危害物質</p>	 <p>呼吸道過敏物質 生殖細胞致突變性物質 致癌物質 生殖毒性物質 特定標的器官系統毒性物質： 單一暴露第 1 級 ~ 第 2 級 特定標的器官系統毒性物質： 重複暴露 吸入性危害物質</p>

參考範例：甲苯 (Toluene)

危害性化學品標示範例

	
危害成分	甲苯
警示語	危險
危害警告訊息	1. 高度易燃液體和蒸氣 2. 吞食有害 3. 造成皮膚刺激 4. 造成眼睛刺激 5. 可能引起腎臟衰竭 6. 對水生生物有害 7. 如果吞食並進入呼吸道可能致命
危害防範措施	1. 置容器於通風良好的地方 2. 遠離引燃品－禁止抽菸 3. 避免與眼睛接觸 4. 穿戴適當的防護衣物
製造者、輸入者或供應者	1. 名稱： 2. 地址： 3. 電話：
※ 更詳細的資料，請參考安全資料表。	

五、安全資料表應包含內容項目：

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 化學品與廠商資料 | 9. 物理及化學性質 |
| 2. 危害辨識資料 | 10. 安定性及反應性 |
| 3. 成分辨識資料 | 11. 毒性資料 |
| 4. 急救措施 | 12. 生態資料 |
| 5. 滅火措施 | 13. 廢棄處置方法 |
| 6. 洩漏處理方法 | 14. 運送資料 |
| 7. 安全處置與儲存方法 | 15. 法規資料 |
| 8. 暴露預防措施 | 16. 其他資料 |

！ 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

07 健康保護

一、依據「職業安全衛生法」第 20 條第 1 項：「雇主於僱用勞工時，應施行體格檢查；對在職勞工應施行下列健康檢查」

1. 一般健康檢查。
2. 從事特別危害健康作業之特殊健康檢查。
3. 經中央主管機關指定為特定對象及特定項目之健康檢查。

二、依據「職業安全衛生法」第 21 條第 2 項：「雇主應依前條檢查結果及個人健康注意事項，彙編成健康檢查手冊，發給勞工，並不得作為健康管理目的以外之用途。」

三、勞工一般體格及一般健康檢查時機（勞工健康保護規則第 16、17 條）：

任職前	「體格」檢查		
任職後	一般「健康」檢查		
	未滿 40 歲	滿 40 歲未滿 65 歲	滿 65 歲以上
	5 年 1 次	3 年 1 次	每年 1 次

※ 檢查紀錄雇主應予保存，並負擔健康檢查費用。

※ 體格檢查及一般健康檢查紀錄至少保存 7 年。

四、工作場所每一輪班次應設一位合格急救人員，勞工人數超過五十人者，每增加五十人，需再增設一人。（勞工健康保護規則第 15 條）



勞工健康保護

雇主對下列事項應妥為規劃並採取必要之安全衛生措施：

項 目	訂定計畫條件或實施對象
重複性作業等促發肌肉骨骼疾病之預防	<ol style="list-style-type: none"> 1. 勞工人數達 100 人以上： 應訂定人因性危害預防計畫，並據以執行。 2. 勞工人數未滿 100 人： 以執行紀錄或文件代替。
輪班、夜間工作或長時間工作等異常工作負荷促發疾病之預防	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依規定配置有醫護人員從事勞工健康服務： 應訂定異常工作負荷促發疾病預防計畫，並據以執行。 (可依勞工作業環境特性、工作形態及身體狀況來訂定) 2. 依規定免配置醫護人員： 以執行紀錄或文件代替。
執行職務遭受身體或精神不法侵害之預防	<ol style="list-style-type: none"> 1. 勞工人數達 100 人以上： 應訂定執行職務遭受不法侵害預防計畫，並據以執行。 (可依勞工執行職務之風險特性來訂定) 2. 勞工人數未達 100 人： 以執行紀錄或文件代替。
女性勞工母性健康保護	<p>依女性勞工母性健康保護實施辦法第 3~5 條規定，應實施母性健康保護者包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 事業單位勞工人數在 100 人以上，使於妊娠中或分娩後未滿 1 年之女性勞工，從事可能影響胚胎發育、妊娠或哺乳期間之母體及嬰兒健康之工作者。 2. 具有鉛作業之事業中，雇主使女性勞工從事鉛及其化合物散布場所之工作者。 3. 雇主使妊娠中或分娩後未滿 1 年之女性勞工，從事或暴露於職安法第 30 條第 1 項 (5-14 款) 或第 2 項 (3-5 款) 之危險性或有害性工作者 (例如：鑿岩機及其他有顯著震動… 等等)。
呼吸防護計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有呼吸危害之勞工，且勞工人數達 200 人以上： 應依中央主管機關公告之相關指引，訂定呼吸防護計畫，並據以執行。 2. 有呼吸危害之勞工，且勞工人數未達 200 人： 以執行紀錄或文件代替。
聽力保護計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有聽力危害之勞工，且勞工人數達 100 人以上： 應依作業環境特性，訂定聽力保護計畫，並據以執行。 2. 有聽力危害之勞工，且勞工人數未達 100 人： 以執行紀錄或文件代替。

08 安全衛生防護措施

一、依據「職業安全衛生法」第 6 條第 1 項：雇主對下列事項應有符合規定之必要安全衛生設備及措施：

1. 防止機械、設備或器具等引起之危害。
2. 防止爆炸性或發火性等物質引起之危害。
3. 防止電、熱或其他之能引起之危害。
4. 防止採石、採掘、裝卸、搬運、堆積或採伐等作業中引起之危害。
5. 防止有墜落、物體飛落或崩塌等之虞之作業場所引起之危害。
6. 防止高壓氣體引起之危害。
7. 防止原料、材料、氣體、蒸氣、粉塵、溶劑、化學品、含毒性物質或缺氧空氣等引起之危害。
8. 防止輻射、高溫、低溫、超音波、噪音、振動或異常氣壓等引起之危害。
9. 防止監視儀表或精密作業等引起之危害。
10. 防止廢氣、廢液或殘渣等廢棄物引起之危害。
11. 防止水患、風災或火災等引起之危害。
12. 防止動物、植物或微生物等引起之危害。
13. 防止通道、地板或階梯等引起之危害。
14. 防止未採取充足通風、採光、照明、保溫或防濕等引起之危害。

！ 罰則：違反職業安全衛生法第 6 條第 1 項規定，處罰鍰新臺幣 3~30 萬元。

二、依據「職業安全衛生法」第 6 條第 2 項：雇主對下列事項應妥為規劃及採取必要之安全衛生措施：

1. 重複性作業等促發肌肉骨骼疾病之預防。
2. 輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病之預防。
3. 執行職務因他人行為遭受身體或精神不法侵害之預防。
4. 避難、急救、休息或其他為保護勞工身心健康之事項。
 - ※ 預防重複性作業等促發肌肉骨骼疾病之妥為規劃，請參考勞動部訂定公告之「人因性危害預防計畫指引」。
 - ※ 預防輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病之妥為規劃，請參考勞動部訂定公告之「異常工作負荷促發疾病預防指引」。
 - ※ 預防執行職務因他人行為遭受身體或精神不法侵害之妥為規劃，請參考勞動部訂定公告之「執行職務遭受不法侵害預防指引」。

！ 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

三、依據「職業安全衛生法」第 7 條、第 8 條規定：製造者、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關公告列入型式驗證之機械、設備或器具，非經中央主管機關認可之驗證機構實施型式驗證合格及張貼合格標章，不得產製運出廠場或輸入。

安全標示	驗證合格標章
	
TD000000	TC000000-XXX
<p>※ 相關資訊請上機械設備器具安全資訊網 https://tsmark.osha.gov.tw/</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 動力衝剪機械 ● 手推刨床 ● 木材加工用圓盤鋸 ● 動力堆高機 ● 研磨機 ● 研磨輪 ● 防爆電氣設備 ● 動力衝剪機械之光電式安全裝置 ● 手推刨床之刃部接觸預防裝置 ● 木材加工用圓盤鋸之反撥預防裝置及鋸齒接觸預防裝置 ● 其他經中央主管機關指定公告者： <ol style="list-style-type: none"> 1. 金屬材料加工用車床 (含數值控制車床) 2. 金屬材料加工中心機 (含銑床、搪床、傳送機) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 交流電焊機用自動電擊防止裝置

❗ 罰則：違反職業安全衛生法第 7 條、第 8 條規定，處罰鍰新臺幣 3~200 萬元。

四、安全衛生防護設施：

墜落及物體飛落 防護設施	感電預防設施	火災爆炸預防設施
<ul style="list-style-type: none"> ● 護欄 / 欄杆 / 護籠 ● 安全網 ● 背負式安全帶 ● 捲揚式防墜器 ● 安全母索及其錨定 ● 安全帽 ● 過捲揚預防裝置 ● 防滑舌片 	<ul style="list-style-type: none"> ● 設備維修或調整應斷電 ● 漏電斷路裝置 ● 自動電擊防止裝置 ● 帶電端子絕緣防護被覆 ● 配電箱之隔板 ● 接地系統 ● 電源斷路器 ● 避雷裝置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 可燃性氣體偵測器 ● 車輛排煙管之滅焰器 ● 電氣防爆裝置 ● 警報裝置 ● 安全連鎖裝置 ● 緊急遮斷裝置 ● 安全閥 ● 自動灑水系統
切割捲夾防護設施	缺氧中毒預防設施	被撞預防設施
<ul style="list-style-type: none"> ● 護罩、護圍 ● 緊急制動裝置 ● 動力遮斷裝置 ● 連鎖裝置 ● 雙手操作式起動裝置 ● 接觸預防裝置 ● 光電式安全裝置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 氣體偵測器 ● 排氣 / 通風設備 ● 防毒面罩 ● 空氣呼吸器 ● 沖淋設施 ● 三腳架 	<ul style="list-style-type: none"> ● 制動裝置 ● 擋車裝置 ● 信號裝置 ● 緊急停車裝置 ● 滑走防止裝置

09 危險性機械及設備

一、依據「職業安全衛生法」第 16 條第 1 項：「雇主對於經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備，非經勞動檢查機構或中央主管機關指定之代行檢查機構檢查合格，不得使用；其使用超過規定期間者，非經再檢查合格，不得繼續使用。」

二、中央主管機關指定具有危險性之機械及設備：

危險性機械	
種類	適用容量
固定式起重機	吊升荷重在 3 公噸以上或 1 公噸以上之斯達卡式起重機
移動式起重機	吊升荷重在 3 公噸以上
人字臂起重桿	吊升荷重在 3 公噸以上
營建用升降機	設置於營建工地，供營造施工使用
營建用提升機	導軌或升降路之高度在 20 公尺以上
吊籠	載人用
其他經中央主管機關指定具有危險性之機械	

危險性設備	
種類	適用容量
鍋爐	1. 最高使用壓力（表壓力，以下同）超過每平方公分 1 公斤，或傳熱面積超過 1 平方公尺（裝有內徑 25 公厘以上開放於大氣中之蒸汽管之蒸汽鍋爐、或在蒸汽部裝有內徑 25 公厘以上之 U 字形豎立管，其水頭壓力超過 5 公尺之蒸汽鍋爐，為傳熱面積超過 3.5 平方公尺），或胴體內徑超過 300 公厘，長度超過 600 公厘之蒸汽鍋爐。 2. 水頭壓力超過 10 公尺，或傳熱面積超過 8 平方公尺，且液體使用溫度超過其在 1 大氣壓之沸點之熱媒鍋爐以外之熱水鍋爐。 3. 水頭壓力超過 10 公尺，或傳熱面積超過 8 平方公尺之熱媒鍋爐。 4. 鍋爐中屬貫流式者，其最高使用壓力超過每平方公分 10 公斤（包括具有內徑超過 150 公厘之圓筒形集管器，或剖面面積超過 177 平方公分之方形集管器之多管式貫流鍋爐），或其傳熱面積超過 10 平方公尺者（包括具有汽水分離器者，其汽水分離器之內徑超過 300 公厘，或其內容積超過 0.07 立方公尺者）。
壓力容器	1. 最高使用壓力超過每平方公分 1 公斤，且內容積超過 0.2 立方公尺之第一種壓力容器。 2. 最高使用壓力超過每平方公分 1 公斤，且胴體內徑超過 500 公厘，長度超過 1,000 公厘之第一種壓力容器。 3. 以「每平方公分之公斤數」單位所表示之最高使用壓力數值與以「立方公尺」單位所表示之內容積數值之積，超過 0.2 之第一種壓力容器。 ※ 如達上述適用容量之熱加換器、殺菌鍋、加壓鍋等。
高壓氣體特定設備	係指供高壓氣體之製造（含與製造相關之儲存）設備及其支持構造物（供進行反應、分離、精鍊、蒸餾等製程之塔槽類者，以其最高位正切線至最低位正切線間之長度在 5 公尺以上之塔，或儲存能力在 300 立方公尺或 3 公噸以上之儲槽為一體之部分為限），其容器以「每平方公分之公斤數」單位所表示之設計壓力數值與以「立方公尺」單位所表示之內容積數值之積，超過 0.04 者。 ※ 如達上述適用容量之儲槽、蒸發器、冷凝器等。
高壓氣體容器	係指供灌裝高壓氣體之容器中，相對於地面可移動，其內容積在 500 公升以上者。 ※ 如達上述適用容量之槽車等。

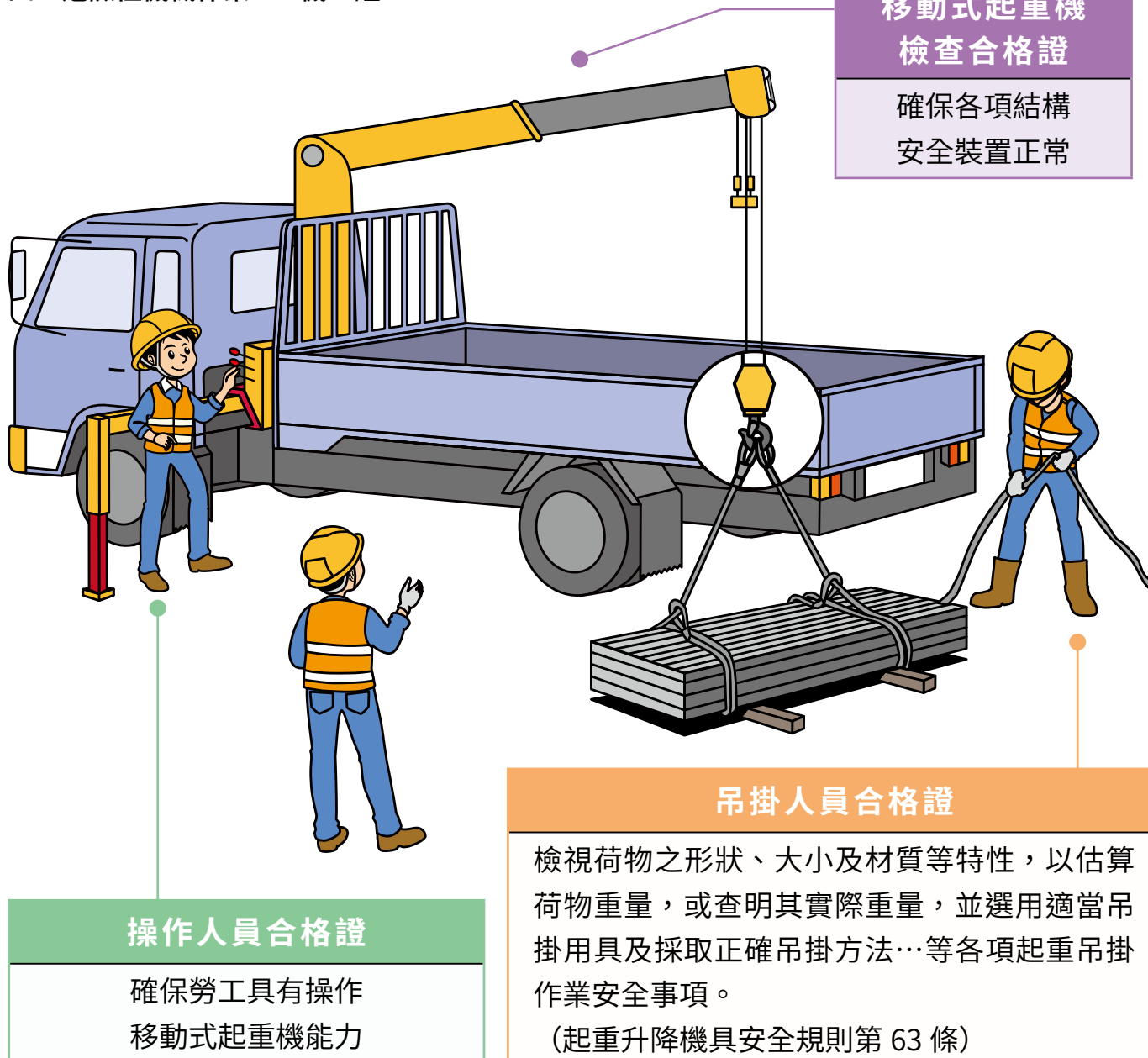
三、吊掛作業人員必要資格

- 具有使用起重機具從事吊掛作業人員特殊作業安全衛生教育訓練合格者。
- 具有吊升荷重在三公噸以上之固定式起重機操作人員訓練合格者。
- 具有吊升荷重在三公噸以上之移動式起重機操作人員訓練合格者。

雇主對於使用起重機具從事吊掛作業之勞工應使其辦理下列事項
1. 確認起重機具之額定荷重，使所吊荷物之重量在額定荷重值以下。
2. 檢視荷物之形狀、大小及材質等特性，以估算荷物重量，或查明其實際重量，並選用適當吊掛用具及採取正確吊掛方法。
3. 估測荷物重心位置，以決定吊具懸掛荷物之適當位置。
4. 起吊作業前，先行確認其使用之鋼索、吊鏈等吊掛用具之強度、規格、安全率等之符合性；並檢點吊掛用具，汰換不良品，將堪用品與廢棄品隔離放置，避免混用。
5. 起吊作業時，以鋼索、吊鏈等穩妥固定荷物，懸掛於吊具後，再通知起重機具操作者開始進行起吊作業。
6. 當荷物起吊離地後，不得以手碰觸荷物，並於荷物剛離地面時，引導起重機具暫停動作，以確認荷物之懸掛有無傾斜、鬆脫等異狀。
7. 確認吊運路線，並警示、清空擅入吊運路線範圍內之無關人員。
8. 與起重機具操作者確認指揮手勢，引導起重機具吊升荷物及水平運行。
9. 確認荷物之放置場所，決定其排列、放置及堆疊方法。
10. 引導荷物下降至地面。確認荷物之排列、放置安定後，將吊掛用具卸離荷物。
11. 其他有關起重吊掛作業安全事項。



四、危險性機械作業 - 一機三證

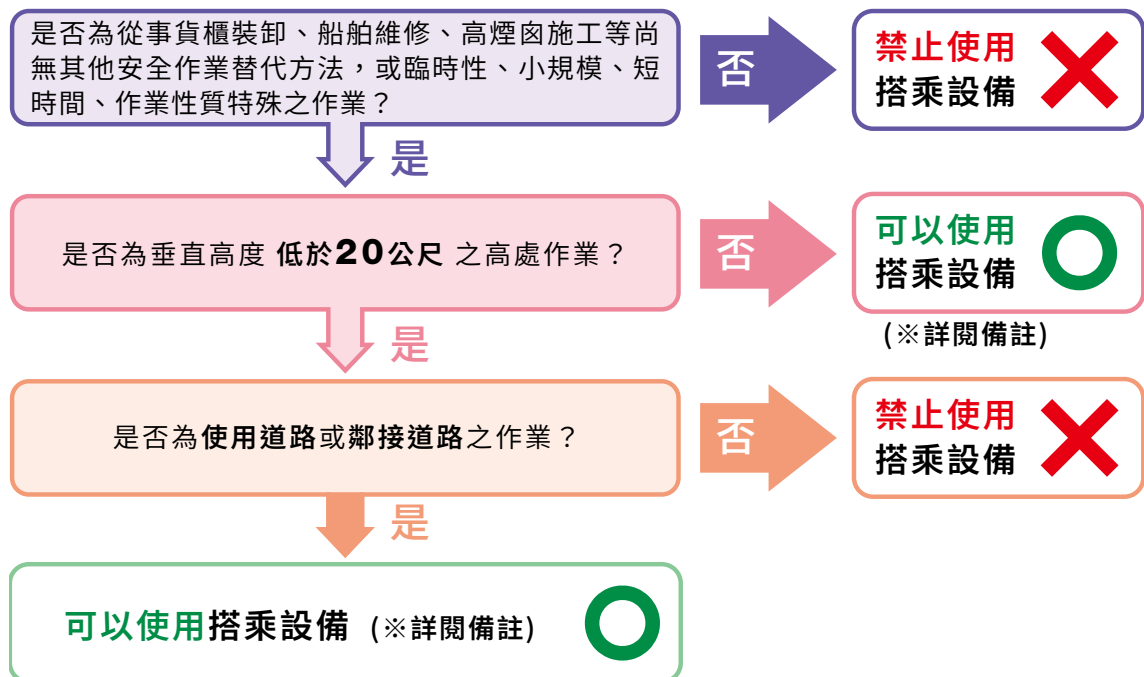


▼ 移動式起重機檢查合格證

起重機檢查合格證	危險性機械非經勞動檢查機構檢查合格，不得使用。（職業安全衛生法第 16 條）
操作人員合格證	危險性機械之操作人員，應僱用經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定之合格人員充任之。（職業安全衛生法第 24 條）
吊掛人員合格證	雇主對於使用固定式起重機、移動式起重機或人字臂起重桿從事吊掛作業之勞工，應僱用曾受吊掛作業訓練合格者擔任。 (起重升降機具安全規則第 62 條)

第 號	
移動式起重機檢查合格證	
設置單位	
地址	
種類及型式	編號
吊掛荷重	使用合格 打印號碼
製造廠商	製造日期
檢查日期	有效期限 檢查員簽章
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
年 月 日	自 年 月 日至 年 月 日
中華民國 年 月 日	
臺中市勞動檢查處	
1. 應主於檢查合格證有效期間屆滿前一個月，應填具定期檢查申請書，向代檢機構申請定期檢查。	

五、移動式起重機搭乘設備使用判定流程



註：使用搭乘設備需依「起重升降機具安全規則」第 35 條規定採取防止墜落措施，另於垂直高度超過 20 公尺之高處作業，禁止使用直結式搭乘設備，但設有無線電通訊聯絡及作業監視或預防碰撞警報裝置者，不在此限。

依據「起重升降機具安全規則」第 38 條第 1 項第 1 款：「搭乘設備及懸掛裝置（含熔接、鉚接、鉸鏈等部分之施工），應妥予安全設計，並事前將其構造設計圖、強度計算書及施工圖說等，委託中央主管機關認可之專業機構簽認，其簽認效期最長 2 年；效期屆滿或構造有變更者，應重新簽認之。」

搭乘設備之合格識別標示

搭乘設備簽認合格標示

合格標示序號：

搭乘設備編號： - -

簽認效期： 年 月 日至 年 月 日

最大荷重： 公斤

限載員額： 人

設備自重： 公斤

專業機構：

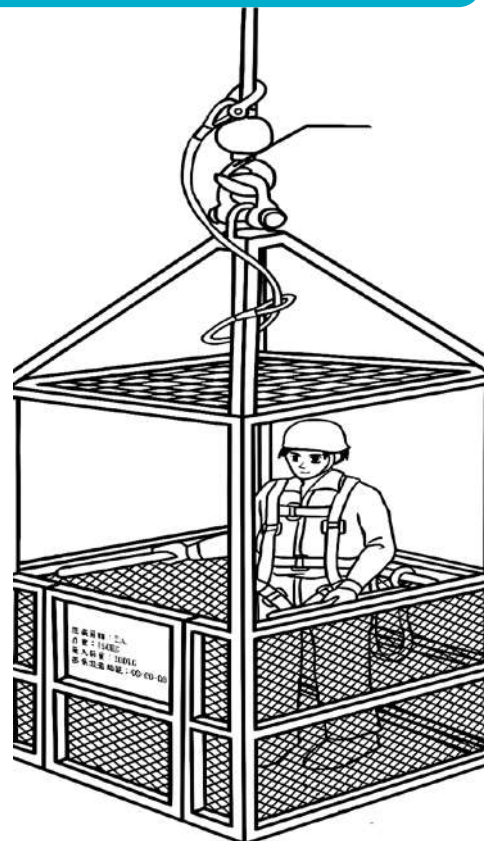
設備製造商： 電話：

設置廠商： 電話：

起重機編號 / 車號：

本搭乘設備經簽認合格

依起重升降機具安全規則第 38 條第 1 項第 1 款規定簽認



五、需實施特殊體格及特殊健康檢查之特別危害健康作業：

特別危害健康之作業 (應每年實施一次特殊健康檢查)		
1. 高溫作業		
2. 噪音作業		
3. 游離輻射作業 ◎		
4. 異常氣壓作業		
5. 鉛作業		
6. 四烷基鉛作業		
7. 粉塵作業 ◎		
8. 有機溶劑作業，經中央主管機關指定	1) 1,1,2,2- 四氯乙烷	5) 四氯乙烯 ◎
	2) 四氯化碳	6) 二甲基甲醯胺
	3) 二硫化碳	7) 正己烷
	4) 三氯乙烯 ◎	
9. 製造、處置或使用特定化學物質之作業，經中央主管機關指定者	1) 聯苯胺及其鹽類 ◎	12) 苯 ◎
	2) 4- 胺基聯苯及其鹽類 ◎	13) 石棉 (以處置或使用作業為限) ◎
	3) 4- 硝基聯苯及其鹽類 ◎	14) 鉻酸及其鹽類或重鉻酸及其鹽類 ◎
	4) β- 萘胺及其鹽類 ◎	15) 砷及其化合物 ◎
	5) 二氯聯苯胺及其鹽類 ◎	16) 鎘及其化合物 ◎
	6) α- 萘胺及其鹽類 ◎	17) 錳及其化合物 (一氧化錳及三氧化錳除外)
	7) 鉍及其化合物 (鉍合金時，以鉍之重量比超過百分之三者為限) ◎	18) 乙基汞化合物
	8) 氯乙烯 ◎	19) 汞及其無機化合物
	9) 2,4- 二異氰酸甲苯或 2,6- 二異氰酸甲苯	20) 鎳及其化合物 ◎
	10) 4,4- 二異氰酸二苯甲烷	21) 甲醛 ◎
	11) 二異氰酸異佛爾酮	21) 1,3- 丁二烯 ◎
		21) 鈷及其化合物 ◎
10. 黃磷之製造、處置或使用作業		
11. 聯吡啶或巴拉刈之製造作業		
12. 其他經中央主管機關指定公告之作業；製造、處置或使用下列化學物質或其重量比超過百分之五之混合物之作業：溴丙烷		

※ 特殊健康檢查紀錄應保存 10 年以上；符號◎標記者應保存 30 年。

❗ 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

六、危險性機械及設備操作人員教育訓練

1. 依據「職業安全衛生法」第 24 條：「經中央主管機關指定具有危險性機械或設備之操作人員，雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定合之合格人員充任之。」
2. 下列安全衛生教育訓練課程完成後，仍需依職業安全衛生教育訓練規則第 18 條規定，實施每 3 年 3 小時在職教育訓練。

具有危險性機械、設備操作人員安全衛生教育訓練課程、時數	
吊升荷重在 3 公噸以上之固定式起重機及吊升荷重在 1 公噸以上之斯達卡式起重機操作人員安全衛生教育訓練課程	38 小時
吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員安全衛生教育訓練課程	38 小時
吊升荷重在 3 公噸以上之人字臂起重桿操作人員安全衛生教育訓練課程	38 小時
軌導或升降路之高度在 20 公尺以上之營建用提升機操作人員安全衛生教育訓練課程	21 小時
吊籠操作人員安全衛生教育訓練課程	26 小時
鍋爐操作人員安全衛生教育訓練課程 甲級 / 乙級 / 丙級	50/50/39 小時
第一種壓力容器操作人員安全衛生教育訓練課程	35 小時
高壓氣體特定設備操作人員安全衛生教育訓練課程	35 小時
高壓氣體容器操作人員安全衛生教育訓練課程	35 小時

七、危險性機械及設備檢查項目

檢查項目 機械種類	型式 檢查	竣工 檢查	使用 檢查	定期 檢查	變更 檢查	重新 檢查
固定式起重機	●	●		○	○	○
移動式起重機	●		●	○	○	○
人字臂起重桿	●	●		○	○	○
營建用升降機	●	○		○	○	○
營建用提升機	●	○		○	○	○
吊籠	●		●	○	○	○

檢查項目 機械種類	型式 檢查	熔接 檢查	構造 檢查	竣工 檢查	定期 檢查	變更 檢查	重新 檢查
鍋爐	●	○	○	○	○	○	○
第一種壓力容器	●	○	○	○	○	○	○
高壓氣體特定設備	●	○	○	○	○	○	○
高壓氣體容器	●	○	○		○	○	○

註：●為勞動檢查機構檢查；○為代行檢查機構檢查

危險性機械及設備代行檢查機構網址

業務範圍	單位名稱	聯繫資訊
北區	中華鍋爐協會	網址：www.cbatw.org 電話：(03) 316-3395 330 桃園市桃園區春日路 1492 號 6 樓
中區	社團法人 中華產業機械設備協會	網址：www.cima.org.tw 電話：(04) 2372-6599 403 臺中市西區五權西路一段 237 號 13 樓之 2
南區	中華民國工業安全衛生協會	網址：www.isha.org.tw 電話：(07) 333-3801 806 高雄市前鎮區中山二路 91 號 4 樓之 1

八、危險性機械及設備代行檢查機構

勞動部指定辦理危險性機械及設備之代行檢查機構、檢查種類、檢查項目

代行檢查機構	檢查種類	檢查項目	責任轄區
社團法人 中華產業機械設備協會	固定式起重機 移動式起重機 人字臂起重桿 吊籠	定期檢查 重新檢查 變更檢查 既有危險性機械檢查	苗栗縣 臺中市 彰化縣 南投縣 雲林縣
	營建用升降機 營建用提升機	定期檢查 重新檢查 變更檢查 竣工檢查 既有危險性機械檢查	
	鍋爐 第一種壓力容器 高壓氣體特定設備 高壓氣體容器	熔接檢查 構造檢查 重新檢查 變更檢查 竣工檢查 定期檢查 既有危險性設備檢查	
中華鍋爐協會	同上	同上	註 2
中華民國工業安全衛生協會	同上	同上	註 2

註：

1. 覆土式儲槽（ECT）及液化天然氣（LNG）、液化石油氣（LPG）之平底低溫儲槽等構造特殊之危險性設備之熔接檢查、構造檢查及竣工檢查，由轄區勞動檢查機構辦理。

2. 責任轄區

◆中華鍋爐協會：

臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、宜蘭縣、花蓮縣、連江縣

◆中華民國工業安全衛生協會：

嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、臺東縣、澎湖縣、金門縣

！ 罰則：危險性機械或設備未經檢查合格並取得合格證即使用、未僱用經訓練或技能檢定合格人員操作，分別處罰鍰新臺幣 3~30 萬元。

10 自動檢查

一、依據「職業安全衛生法」第 23 條第 1 項：「雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫：並設置安全衛生組織、人員，實施安全衛生管理及自動檢查。」

二、實施之定期檢查、重點檢查應就下列事項記錄，並保存三年：

1. 檢查年 / 月 / 日
2. 檢查方法
3. 檢查部分
4. 檢查結果。
5. 實施檢查者之姓名。
6. 依檢查結果應採取改善措施之內容。

三、應實施自動檢查之機械設備及週期（註：下表數字代表職業安全衛生管理辦法條目）

機械設備 作業項目	週 期 法 條	法定列管檢查		自主管理									
		竣工 (使用) 檢查	定期 檢查	整 體 檢 查		定 期 檢 查					作 業 檢 點		重 點 檢 查
				每 三 年	每 年	每 二 年	每 年	每 季	每 月	每 週	每日 作業前	特殊狀況 或使用後	初使用或 改裝修理
電氣機車				13			13		13		50		
一般車輛								14			50		
車輛頂高機								15					
高空工作車							15-1		15-2		50-1		
車輛系營建機械					16				16				
堆高機					17				17				
動力離心機械							18						
動力衝剪機械							26				59		
乾燥設備							27						
乙炔熔接裝置							28				71		
氣體集合熔接裝置							29				71		
高壓電氣設備							30						
低壓電氣設備							31						
工業用機器人											60/66		
簡易提升機							25		25		57		
小型鍋爐							34						
第二種壓力容器							35						45
小型壓力容器							36						
特定化學設備 及附屬設備						38							49
化學設備 及附屬設備						39							
局部排氣裝置、空氣 清淨裝置及吹吸型換 氣裝置							40						
局部排氣裝置內之空 氣清淨裝置							41						

週 期 機 械 設 備 法 條 作 業 項 目	法定列管檢查		自主管理									
	竣工 (使用) 檢查	定期 檢查	整體 檢 查		定期 檢 查					作 業 檢 點		重 點 檢 查
			每 三 年	每 年	每 二 年	每 年	每 季	每 月	每 週	每日 作業前	特殊狀況 或使用後	初使用或 改裝修理
再壓室或減壓艙								42				
施工架及施工構台									43	63	63	
模板支撐架									43	63	63	
捲揚裝置										51		46
局部排氣裝置或除塵 裝置												47
輸氣設備												48
吊掛用具										58		
高壓氣體製造設備										61	61	
高壓氣體消費設備										62	62	
擋土支撐設備										63	63	
隧道或坑道開挖支撐 設備										63	63	
沉箱、圍堰及壓氣施 工設備										63	63	
打樁設備										63	63	
營造作業 (指定項目)										67		
缺氧危險或局限空間 作業										68		
有害物作業時										69		
異常氣壓作業										70		
危害性化學品之製 造、處置及使用作業										72		
林場作業										73		
船舶清艙解體作業										74		
碼頭裝卸作業										75		
固定式起重機	✓	最長二年 依合格證 期限		19				19		52	52	
移動式起重機	✓			20				20		53		
人字臂起重機	✓			21				21		54	54	
營建用提升機	✓							23		55		
升降機	✓	每年		22				22				
吊籠	✓	每年						24		56	56	
鍋爐	✓	每年 內部依規定						32		64		
第一種壓力容器	✓	每年 內部依規定						33		64		
高壓氣體特定設備 (高壓氣體作業)	✓	每年 內部依規定				37 沉陷		33		64/65		
高壓氣體容器	✓	依規定						33		64		

❗ 罰則：經通知限期改善，屆期未改善者，處罰鍰新臺幣 3~15 萬元。

11 職業災害紀錄與通報

一、依據「職業安全衛生法」第 37 條第 1 項：「事業單位工作場所發生職業災害，雇主應即採取必要之急救、搶救等措施，並會同勞工代表實施調查、分析及作成紀錄。」

❗ 罰則：未採取必要搶救措施並會同勞工代表作成調查紀錄，處罰鍰新臺幣 3~30 萬元。

二、依據「職業安全衛生法」第 37 條第 2 項：「事業單位勞動場所發生下列職業災害之一者，雇主應於八小時內通報勞動檢查機構。」

網路通報 <https://insp.osha.gov.tw/labcbcs/dis0001.aspx>

電話通報 臺中市勞動檢查處 / 電話：04-25273553



1. 發生死亡災害者。
2. 發生災害之罹災人數在三人以上者。
3. 發生災害之罹災人數在一人以上，且需住院治療者。
4. 其他經中央主管機關指定公告之災害。

三、依據「職業安全衛生法」第 37 條第 4 項：「事業單位發生第二項之災害，除必要之急救、搶救外，雇主非經司法機關或勞動檢查機構許可，不得移動或破壞現場。」

❗ 罰則：未依規通報，處罰鍰新臺幣 3~30 萬元；破壞現場者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣 18 萬元以下罰金。



12 工程作業申報小叮嚀

事業單位進行高風險作業，請於作業開始前 3 日，應至臺中市勞動檢查處建置之「事業單位線上申報系統」進行工程申報。



<https://lbms2.taichung.gov.tw/new/company>

申報作業類型如下：

1. 石化業整場歲修。
2. 石化業輸送危險物品之廠區外地下工業管線施工、維修保養、檢查等作業。
3. 吊籠作業。
4. 塔式起重機升高及拆卸作業。
5. 人字臂起重桿組拆作業。
6. 局限空間作業：
 - (1) 污水下水道之疏濬作業。
 - (2) 製造業、畜牧業污水處理廠(槽)入槽清理作業。
 - (3) 食品加工業醃漬槽入槽作業。
 - (4) 溫泉業溫泉儲槽清理作業。
 - (5) 其他局限空間作業。
7. 異常氣壓作業：
 - (1) 壓氣施工法中，於壓力超過大氣壓之作業室或豎管內部實施之作業。
 - (2) 使用潛水器具之水面供氣設備，於水深超過 39.6 公尺之水中實施之作業。
8. 屋頂相關作業：
 - (1) 從事輕質屋頂之組立、修繕、拆除作業。
 - (2) 於輕質屋頂上從事設備安裝、檢修、拆除作業。

註：上述「輕質屋頂」係指石綿瓦、塑膠浪板、採光罩、生鏽金屬板等易踏穿材料構築之屋頂。
「設備」係指採光、通風排氣、冷卻水塔、太陽能發電…等設置於屋頂之設備。
9. 使用架空索道從事運輸作業。
10. 使用雙繩技術從事大樓清洗、設備安裝、檢修、拆除等作業。

13 安全衛生相關單位網址

網 址	相 關 內 容
勞動部 網址：www.mol.gov.tw 電話：(02)8995-6866 10047 臺北市中正區館前路 77 號 9 樓	 勞動法令、勞工教育、勞動政策、宣導短片及資料…等
勞動部職業安全衛生署 網址：http://www.osha.gov.tw 電話：(02)8995-6666 24219 新北市新莊區中平路 439 號南棟 11 樓	 職業安全衛生最新消息、宣導短片及資料、作業環境測定機構名單、職業安全衛生訓練單位、危害物質資料庫查詢…等
勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心 網址：http://www.osha.gov.tw 電話：(04)2255-0633 408 臺中市南屯區黎明路二段 501 號 7 樓	 法規資料庫、線上教學、職災案例、勞工體格及健康檢查指定醫療機構、物質安全資料表、環境測定機構…等
勞動部勞動及職業安全衛生研究所 網址：www.ilosh.gov.tw 電話：(02)2660-7600 221 新北市汐止區橫科里橫科路 407 巷 99 號	 法規資料庫、勞工教育、宣導短片、工安警訊、數位圖書館、網際論壇、安全衛生機關站址…等
勞動部勞工保險局 (臺中市辦事處) 網址：www.bli.gov.tw 電話：(04)2221-6711 403 臺中市西區民權路 131 號 勞動部勞工保險局 (臺中市第二辦事處) 電話：(04)2520-3707 420 臺中市豐原區成功路 616 號	 勞工保險、職災保護、工資墊償、就業保險、福利津貼…等
臺中市政府勞工局 網址：http://www.labor.taichung.gov.tw 電話：(04)2228-9111 轉 35099 傳真：(04)2252-0417 407 臺中市西屯區臺灣大道 3 段 99 號惠中樓 4 樓	 勞工法規諮詢、就業諮詢、就業服務、勞工福利、勞資爭議調解…等
臺中市勞動檢查處 網址：http://www.doli.taichung.gov.tw/ 電話：(04)2228-9111 轉 36808 傳真：(04)2527-3253 420 臺中市豐原區陽明街 36 號	 製造業、營造業及其他適用職業安全衛生法事業單位之宣導、輔導及檢查…等
職場安全健康週專區 網址：http://safety.osha.gov.tw/	 法規資料庫、勞工教育、宣導短片、安全衛生機關網址…等



臺中市政府勞工局 臺中市勞動檢查處

彙編單位：臺中市勞動檢查處
網址：<https://www.doli.taichung.gov.tw/>
電話：04-22289111 轉36808
傳真：04-25273253
地址：420 臺中市豐原區陽明街36號
編印日期：1130430



臺中市政府勞工局



臺中市勞動檢查處



職業災害通報專線 **04-25273553**

廣告