

危險性機械/設備一覽表 (摘自學校安全衛生輔導團網站 <http://labsafety.cshm.org.tw/index.asp>)

※ 危險機械一覽表 ※						
分類	名稱		說明	是否需要 檢查合格證	人員證照	
					操作人員	吊掛人員
危險性 機械	固定式 起重機	大型	吊升荷重在 3 公噸以上者。(屬法規中之危險性機械)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		中型	吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸。		<input checked="" type="checkbox"/>	
	移動式 起重機	大型	吊升荷重在 3 公噸以上者。(屬法規中之危險性機械)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		中型	吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸。		<input checked="" type="checkbox"/>	
特殊列 管機械 器具	衝床		衝剪機械。			
	剪床		衝剪機械。			
	手推刨床		不含電動刨床。			
	木材加工用圓 盤鋸		不含手持電動圓盤鋸。(用於木材加工用)			
	堆高機		不含車輛頂升機。		<input checked="" type="checkbox"/> (荷重≥1 公噸)	
	研磨機		常見如砂輪機。			
其它	其它危險機械		非屬上述類別，如各種小型起重機(吊升荷重未滿 0.5 公噸者)、銑床、鑽床、車床、車輛頂升機、電動刨床、手持電動圓盤鋸、帶鋸機、攪拌機、割草機…及其它具有危害之機械器具。			

誠摯感謝高雄市政府勞工局勞工檢查所、南台科技大學、國立台南藝術大學、國立屏東科技大學、嘉南藥理科技大學、高雄市立中正高級工業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立旗山高級農工職業學校…等單位(依首字筆劃序列)，提供危險機械設備實體照片。

危險性機械／固定式起重機／大型（吊升荷重在 3 公噸以上者）

固定式起重機



備註：（絞盤吊運車架空移動起重機）吊升荷重 25 公噸

備註：（半門型橋式起重機）吊升荷重 7.5 公噸

（[勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 1 條；[起重升降機具安全規則](#)第 2 條，第 3 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 3 條）

危險性機械／固定式起重機／中型（吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸）

固定式起重機



固定式起重機（伸臂起重機）



備註：吊升荷重 2.8 公噸

（[勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 1 條；[起重升降機具安全規則](#)第 2 條，第 3 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 3 條）

危險性機械／移動式起重機／大型（吊升荷重在 3 公噸以上者）

移動式起重機



備註：（履帶式）吊升荷重 50 公噸

（[勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 1 條；[起重升降機具安全規則](#)第 2 條，第 3 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 3 條）

危險性機械／移動式起重機／中型
（吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸）

移動式起重機



備註：（吊桿卡車）吊升荷重 2.93 公噸



備註：吊升荷重 0.49 公噸

（[勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 1 條；[起重升降機具安全規則](#)第 2 條，第 3 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 3 條）

特殊列管機械器具／衝床／衝剪機械

衝床



備註：屬動力衝剪機械(列管之機械、器具)
資料來源：行政院勞工委員會防災宣導訓練教材

([勞工安全衛生法](#)第7條；勞工安全衛生法施行細則第7條第1款)

剪床



備註：屬動力衝剪機械(列管之機械、器具)

([勞工安全衛生法](#)第7條；勞工安全衛生法施行細則第7條第1款)

特殊列管機械器具／手推刨床／不含電動刨床

手推刨床



備註：屬列管之機械、器具

([勞工安全衛生法](#)第7條；勞工安全衛生法施行細則第7條第2款)

特殊列管機械器具／木材加工用圓盤鋸(不含手持電動圓盤鋸)

木材加工用圓盤鋸



備註：屬列管之機械、器具

加工用圓盤鋸



備註：若作為木材加工用，則屬列管之機械、器具

木材加工用圓盤鋸



備註：(攜帶式圓盤鋸)列管之機械、器具

([勞工安全衛生法](#)第7條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第7條第3款)

特殊列管機械器具／堆高機

堆高機



備註：荷重 2 公噸，操作人員須受特殊安全衛生訓練

([勞工安全衛生法](#)第7條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第7條第4款)

特殊列管機械器具／研磨機／常見如砂輪機

研磨機



備註：屬列管之機械、器具

([勞工安全衛生法](#)第 7 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 7 條第 5 款)

其它／其它危險機械 (如各種小型起重機 (吊升荷重在 0.5 公噸以下者)、銑床、鑽床、車床、車輛頂升機、電動刨床、手持電動圓盤鋸、帶鋸機…及其它具有危險之機械)。

銑床



備註：非屬特殊列管機械器具

鑽床



備註：非屬特殊列管機械器具

車床



備註：非屬特殊列管機械器具

車輛頂升機(非升降機)



備註：非屬特殊列管機械器具

刨床



帶鋸機



備註：非屬特殊列管機械器具

([勞工安全衛生法](#)第7條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第7條)

※ 危險設備一覽表 ※

分類	名稱	說明	檢查合格證	例	操作人員證照	
鍋爐	蒸氣	大型	除以下小型或熱水鍋爐外之鍋爐(屬法規之危險性設備)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
		小型(密閉式)	符合蒸氣鍋爐之定義，而 $P \leq 1$ 且 $HS \leq 1$ 或 $P \leq 1$ 且 $D \leq 300, L \leq 600$ 。			<input checked="" type="checkbox"/>
		小型(貫流式)	符合蒸氣鍋爐之定義，而 $P \leq 10$ 且 $HS \leq 10$ 者			
	熱水	大型	符合熱水鍋爐之定義，而 $H > 10$ 或 $HS > 8$ 者，其熱水溫度 $< 100^\circ\text{C}$			<input checked="" type="checkbox"/>
		小型	符合熱水鍋爐之定義，而 $H \leq 10$ 且 $HS \leq 8$ 者			<input checked="" type="checkbox"/>
壓力容器	壓力容器	第一種	除以下小型或第二種壓力容器外之壓力容器 (屬法規之危險性設備)	<input checked="" type="checkbox"/>	如高壓滅菌鍋	<input checked="" type="checkbox"/>
		小型	係指符合壓力容器之定義而其內容積 $P \times V < 0.2$ 或符合 $P \leq 1$ 且 $V \leq 0.2$ ，或符合 $P \leq 1$ 且 $D \leq 500, L \leq 1000$		如小型高壓滅菌鍋	
		第二種	通常內存氣體之 $2 \leq P < 10$ ，且 $V \geq 0.04\text{m}^3$ 或內存氣體之 $2 \leq P < 10$ ，且 $D > 200, L > 1000$ 。(但內存氣體為壓縮空氣者，其壓力則為 $2 \leq P < 50$)		如空氣壓縮機空氣槽	
高壓氣體容器	高壓氣體容器	供罐裝高壓氣體而相對地面可移動之容器，內存壓縮氣體 $P > 10 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5\text{m}^3$ 或 液化氣體 $P > 2\text{kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5\text{m}^3$ 者。(屬法規之危險性設備)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
其它	高壓氣體鋼瓶	各類高壓氣體鋼瓶 (體積一般為 40L)。				

以上分類屬粗略分類，未盡事宜及詳細定義之區分請參考：[鍋爐及壓力容器安全規則](#)及[危險性機械及設備安全檢查規則](#)。

符號說明：(若對於以下參數資料有疑問，可查 [設備銘牌](#) 或 [製造維修廠商](#))

P：最高使用壓力，單位： kg/cm^2 ，**V**：內容積，單位： m^3 ，**D**：胴體內徑，單位： mm ，**L**：胴體長度，單位： mm ，

H：水頭高度，單位： m ，**d**：蒸汽管直徑，單位： mm ，**HS**：傳熱面積，單位： m^2 。

誠摯感謝高雄市政府勞工局勞工檢查所、南台科技大學、國立台南藝術大學、國立屏東科技大學、嘉南藥理科技大學、高雄市立中正高級工業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立旗山高級農工職業學校...等單位(依首字筆劃序列)，提供危險機械設備實體照片。

危險性設備／鍋爐／蒸氣／大型



備註：豎型鍋爐



備註：臥型煙管式鍋爐

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)

危險性設備／鍋爐／蒸氣／小型(密閉式)(貫流式)

小型蒸氣鍋爐



備註：水管式鍋爐

備註：尚需確認以下資料，如符合一項即是(可由銘牌或廠商處取得資訊研判)

1. $P < 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $HS < 1\text{m}^2$
2. 或 $P < 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $D < 300 \text{ mm}$, $L < 600 \text{ mm}$ 者。

P：最高使用壓力，單位： kg/cm^2 ，

D：胴體內徑，單位：mm，

L：胴體長度，單位：mm，

HS：傳熱面積，單位： m^2

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)

小型蒸氣鍋爐



備註：水管式鍋爐

備註：尚需確認以下資料，如符合一項即是(可由銘牌或廠商處取得資訊研判)

1. $P < 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $HS < 1\text{m}^2$
2. 或 $P < 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $D < 300 \text{ mm}$, $L < 600 \text{ mm}$ 者。

P：最高使用壓力，單位： kg/cm^2 ，

D：胴體內徑，單位：mm，

L：胴體長度，單位：mm，

HS：傳熱面積，單位： m^2

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)

危險性設備／鍋爐／熱水／大型

熱水鍋爐



備註：尚需確認以下資料，如符合一項即是(可由銘牌或廠商處取得資訊研判)

H<10m 且 HS<8m²者

H：水頭高度，單位：mm

HS：傳熱面積，單位：m²

([勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 2 條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第 2 條、第 3 條、第 4 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 4 條)

危險性設備／鍋爐／熱水／小型

小型熱水鍋爐



備註：加熱水用不超過 100°C

(尚需確認水頭壓力<10m 及傳熱面積<8m²資料？可由銘牌或廠商處取得資訊研判)

([勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 2 條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第 2 條、第 3 條、第 4 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 4 條)

危險性設備／壓力容器／壓力容器／第一種

第一種壓力容器（高壓滅菌鍋）



備註：尚需確認以下資料，但符合以下各項之一即是(可由銘牌或廠商處取得資訊研判)

1. $P \times V > 0.2$

2. $P > 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V > 0.2$ ，

3. $P > 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $D > 500 \text{ mm}$ ， $L > 1000 \text{ mm}$ 。

P：最高使用壓力，單位： kg/cm^2 ，

V：內容積，單位： m^3 ，

D：胴體內徑，單位： mm ，

L：胴體長度，單位： mm

第一種壓力容器	射臘機 (P1)
	
<p>備註：尚需確認以下資料，但不符合以下各項即是(可由銘牌或廠商處取得資訊研判)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $P \times V > 0.2$ 2. 或符合 $P > 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V > 0.2$， 3. 或符合 $P > 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $D > 500\text{mm}$，$L > 1000\text{mm}$。 <p>P：最高使用壓力，單位：kg/cm^2， V：內容積，單位：m^3， D：胴體內徑，單位：mm， L：胴體長度，單位：mm</p>	<p>備註：具加熱作用之第一種壓力容器。</p>

射臘機 (P1)	圓筒型脫臘機 (P1)
	
<p>備註：具加熱作用之第一種壓力容器。</p>	

第一種壓力容器 (P1)



備註：具有相態變化(水蒸氣 <--> 水)之冷凝器及蒸發器



備註：冷媒系統內具蒸發冷凝作用之設備

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)

危險性設備／壓力容器／壓力容器／小型

小型壓力容器（高壓滅菌鍋）



備註：尚需確認以下資料，如符合一項即是(可由銘牌或廠商處取得資訊研判)

1. $P \times V < 0.2$
2. 或符合 $P < 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V < 0.2$ ，
3. 或符合 $P < 1 \text{ kg/cm}^2$ 且 $D < 500\text{mm}$ ， $L < 1000\text{mm}$ 。

P：最高使用壓力，單位： kg/cm^2 ，

V：內容積，單位： m^3 ，

D：胴體內徑，單位：mm，

L：胴體長度，單位：mm

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)

危險性設備／壓力容器／壓力容器／第二種

第二種壓力容器 (P3)



備註：空氣儲櫃，其內存壓力 $P > 2 \text{ kg/cm}^2$ ， $V > 0.04 \text{ m}^3$



備註： $P > 2 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V > 0.04 \text{ m}^3$ ，但不具相變化

([勞工安全衛生法](#)第 8 條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第 1 2 條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第 2 條、第 3 條、第 4 條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第 4 條)

危險性設備／高壓氣體容器／高壓氣體容器



備註：需確認內存壓縮氣體 $P > 10 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5 \text{ m}^3$ 或 液化氣體 $P > 2 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5 \text{ m}^3$ 者

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)

危險設備／其它(高壓氣體鋼瓶)

一般高壓氣體鋼瓶



冷媒鋼瓶



氧乙炔鋼瓶



備註：氣體鋼瓶，雖相對於地面可移動，但不符高壓氣體容器定義之一[內容積不足 0.5 m^3 (500 公升以下)]

([勞工安全衛生法](#)第8條；[勞工安全衛生法施行細則](#)第12條；[鍋爐及壓力容器安全規則](#)第2條、第3條、第4條；[危險性機械及設備安全檢查規則](#)第4條)