

※ 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	<u>大型</u>	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"/>
		<u>中型</u>	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	<u>大型</u>	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"/>	
		<u>中型</u>	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	<u>衝床</u>		衝剪機械。			
	<u>剪床</u>		衝剪機械。			
	<u>手推刨床</u>		不含電動刨床。			
	<u>木材加工用圓盤鋸</u>		不含手持電動圓盤鋸。(用於木材加工用)			
	<u>堆高機</u>		不含車輛頂升機。		<input checked="" type="checkbox"/> (荷重 ≥ 1 公噸)	
	<u>研磨機</u>		常見如砂輪機。			
其它	<u>其它危險機械</u>		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。			

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)

特殊列管機械器具／剪床／衝剪機械

剪床

	
<p>備註：屬動力衝剪機械(列管之機械、器具)</p>	
<p>(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)</p>	

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			<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		<input checked="" type="checkbox"/>	
	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		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 。

注意：請點選設備名稱，系統將帶出參考圖檔

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 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／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)

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)

$H < 10\text{m}$ 且 $HS < 8\text{m}^2$ 者

H：水頭高度，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)

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)



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)

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

備註：具加熱作用之第一種壓力容器。

射臘機 (P1)

圓筒型脫臘機 (P1)



備註：具加熱作用之第一種壓力容器。

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 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／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 kg/cm² 且 V>0.04 m³，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／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 kg/cm² 且 V≥0.5m³ 或 液化氣體 P>2kg/cm² 且 V≥0.5m³ 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 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)

去

訂

泉

※ 危險性機械通報回擲表 ※

分類	名稱		說明	數量	實驗室	
					放置地點	分機
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)			
		中型	吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸。			
	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)			
		中型	吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸。			
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。			
	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。			

系所：_____ 彙整人：_____ 分機：_____ 日期：_____

系所安全委員：_____ 系所主管：_____

※ 危險性設備通報回擲表 ※

分類	名稱	說明	數量	放置地點	實驗室分機
鍋爐	蒸氣	<u>大型</u>	除以下小型或熱水鍋爐外之鍋爐(屬法規之危險性設備)		
		<u>小型(密閉式)</u>	符合蒸氣鍋爐之定義，而 $P \leq 1$ 且 $HS \leq 1$ 或 $P \leq 1$ 且 $D \leq 300$ ， $L \leq 600$ 。		
		<u>小型(貫流式)</u>	符合蒸氣鍋爐之定義，而 $P \leq 10$ 且 $HS \leq 10$ 者		
	熱水	<u>大型</u>	符合熱水鍋爐之定義，而 $H > 10$ 或 $HS > 8$ 者，其熱水溫度 $< 100^\circ\text{C}$		
<u>小型</u>		符合熱水鍋爐之定義，而 $H \leq 10$ 且 $HS \leq 8$ 者			
壓力容器	壓力容器	<u>第一種</u>	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)		
		<u>小型</u>	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 $D \leq 500$ ， $L \leq 1000$		
		<u>第二種</u>	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 $2 \leq P < 50$)		
高壓氣體容器	<u>高壓氣體容器</u>	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)			
其它	<u>高壓氣體鋼瓶</u>	各類高壓氣體鋼瓶 (體積一般為 40L)。			