

※ 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 | | | <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 | 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 $P \times V \leq 0.2$ 或符合 $P \leq 1$ 且 $V \leq 0.2$ ，或符合 $P \leq 1$ 且 $D \leq 500$ ， $L \leq 1000$ 。 依據「危險性機械及設備安全檢查規則」第四條第二項第三款。 | | 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 $P \geq 10 \text{ kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5\text{m}^3$ 或 液化氣體 $P \geq 2\text{kg/cm}^2$ 且 $V \geq 0.5\text{m}^3$ 者。(屬法規之危險性設備) 依據「高壓氣體勞工安全規則」第二條第一項。 | <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

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

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

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)

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



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

射臘機 (P1)



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 \leftrightarrow 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

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

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

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

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)]