|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **※ 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](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-01.htm) | 除以下小型或熱水鍋爐外之鍋爐(屬法規之危險性設備) | 判斷圖示 |  | 判斷圖示 |
| [小型(密閉式)](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-02.htm) | 符合蒸氣鍋爐之定義，而P≦1 且 HS≦1 或P≦1 且 D≦300，L≦600。 |  |  | 判斷圖示 |
| [小型(貫流式)](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-02.htm) | 符合蒸氣鍋爐之定義，而P≦10 且 HS≦10者 |  |  |
| 熱水 | [大型](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-05.htm) | 符合熱水鍋爐之定義，而H＞10或HS＞8者，其熱水溫度＜100℃ |  |  | 判斷圖示 |
| [小型](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-06.htm) | 符合熱水鍋爐之定義，而H≦10 且 HS≦8者 |  |  | 判斷圖示 |
| 壓力 容器 | 壓力  容器 | [第一種](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-07.htm) | 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) | 判斷圖示 | 如高壓滅菌鍋 | 判斷圖示 |
| [小型](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-08.htm) | 係指符合壓力容器之定義而其內容積P×V≦0.2或符合P≦1 且 V≦0.2， 或符合P≦1 且 D≦500，L≦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](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-09.htm) | 通常內存氣體之 2≦P＜10，且 V≧0.04m3 或 內存氣體之 2≦P＜10，且 D＞200，L＞1000。(但內存氣體為壓縮空氣者，其壓力則為2≦P＜50) |  | 如空氣壓縮機空氣槽 |  |
| 高壓氣體容器 | [高壓氣體容器](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-10.htm) | | 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㎏/cm2 且 V≧0.5m3 或 液化氣體P≧2kg/cm2且V≧0.5m3 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。 | 判斷圖示 |  | 判斷圖示 |
| 其它 | [高壓氣體鋼瓶](https://www.safelab.edu.tw/Member/DangerPlant/help/help02-11.htm) | | 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](http://laws.mol.gov.tw/Chi/FLAW/FLAWDAT01.asp?lsid=FL015023)及[危險性機械及設備安全檢查規則](http://laws.mol.gov.tw/chi/flaw/FLAWDAT01.asp?lsid=FL015054)。 |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-00-tbl.gif |
|  |
| **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** | |
| 豎型鍋爐 | 臥型煙管式鍋爐 |
| 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** | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-01.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-02.jpg |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-03.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-03-01.jpg |
| 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㎏/cm2 且 HS＜1m2 2. 或P＜1㎏/cm2 且 D＜300㎜，L＜600㎜者。 **P**：最高使用壓力，單位：㎏/cm2， **D**：胴體內徑，單位：mm， **L**：胴體長度，單位：mm， **HS**：傳熱面積，單位：m2 | |

|  |
| --- |
| **危險性設備／鍋爐／熱水／大型** |
| **熱水鍋爐** |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-04.jpg |
| 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 |

|  |
| --- |
| **危險性設備／鍋爐／熱水／小型** |
| **小型熱水鍋爐** |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-05.jpg |
| 備註：加熱水用不超過100℃ (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）** | |
| 第一種壓力容器（高壓滅菌鍋） | 第一種壓力容器（高壓滅菌鍋） |
| 第一種壓力容器（高壓滅菌鍋） | 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×V ＞0.2 2. P＞1㎏/cm2 且 V＞0.2， 3. P＞1㎏/cm2 且 D＞500㎜，L＞1000㎜。 **P**：最高使用壓力，單位：㎏/㎝2， **V**：內容積，單位：m3， **D**：胴體內徑，單位：㎜， **L**：胴體長度，單位：㎜ | |
| 第一種壓力容器 | 射臘機 (P1) |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-06.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-07.jpg |
| 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×V ＞0.2 2. 或符合P＞1㎏/cm2 且 V＞0.2， 3. 或符合P＞1㎏/cm2 且 D＞500mm，L＞1000mm。 **P**：最高使用壓力，單位：㎏/cm2， **V**：內容積，單位：m3， **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) |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-08.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-09.jpg |
| 備註：具加熱作用之第一種壓力容器。 | |
| 第一種壓力容器 (P1) | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-10.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-11.jpg |
| 備註：具有相態變化(水蒸氣 <--> 水)之冷凝器及蒸發器 | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-12.jpg | |
| 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）** | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-13.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-16.jpg |
| 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×V＜0.2 2. 或符合P＜1㎏/cm2 且 V＜0.2， 3. 或符合P＜1㎏/cm2 且 D＜500mm，L＜1000mm。 **P**：最高使用壓力，單位：㎏/cm2， **V**：內容積，單位：m3， **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 )** | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-17.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-18.jpg |
| 備註：空氣儲櫃，其內存壓力P＞2㎏/cm2，V＞0.04 m3 | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-19.jpg | |
| 備註：P＞2㎏/cm2 且V＞0.04 m3，但不具相變化 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **危險性設備／高壓氣體容器／高壓氣體容器** | |
| 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㎏/cm2 且 V≧0.5m3 或 液化氣體 P＞2kg/cm2 且 V≧0.5m3 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 |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-22.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-23.jpg |
| 氧乙炔鋼瓶 | |
| https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-24.jpg | https://www.safelab.edu.tw/images/Member/dgplant/help02-25.jpg |
| 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 m3 (500公升以下)] | |