

表七 可燃性高壓氣體製造、儲存或處理場所定義及儲存或處理能力計算方式

| 場所類別 | 場所定義 | 儲存或處理能力計算方式 |
|------|--|---|
| 製造場所 | <p>1. 從事製造、壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽。</p> <p>2. 有下列情形即符合製造之定義：</p> <p>1) 產製可燃性高壓氣體。</p> <p>2) 壓力變化：如以壓縮機將非高壓氣體增壓為高壓氣體；或將高壓氣體壓力更為提升。</p> <p>3) 狀態變化：如用冷凍機內之凝縮器將壓縮氣體液化。</p> <p>4) 充填容器：如從大容器(如儲槽)將氣體充填(分裝)至小容器。</p> | <p>1. 儲存能力：儲存設備可儲存之可燃性高壓氣體之數量，其計算式如下：</p> <p>1) 壓縮氣體儲槽：$Q = (10P+1) \times V1$</p> <p>2) 液化氣體儲槽：$W = C1 \times w \times V2$</p> <p>3) 液化氣體容器：$W = V2 / C2$</p> <p>Q：儲存設備之儲存能力(單位：立方公尺)值。</p> <p>P：儲存設備之溫度在 35°C(乙炔氣為 15°C)時之最高灌裝壓力(單位：百萬巴斯卡 MPa)值。</p> <p>V1：儲存設備之內容積(單位：立方公尺)值。</p> <p>V2：儲存設備之內容積(單位：公升)值。</p> <p>W：儲存設備之儲存能力(單位：公斤)值。</p> <p>w：儲存設備於常用溫度時液化氣體之比重(單位：每公升之公斤數)值。</p> <p>C1：0.9(在低溫儲槽，為對應其內容積之可儲存液化氣體部分容積比之值)</p> <p>C2：中央主管機關指定之值。</p> <p>球型儲槽：$V = \frac{4}{3} \times \pi \gamma^3$</p> <p>V：球型儲槽內容積(m³)</p> <p>π：圓周率</p> <p>γ：球型儲槽內之半徑(m)</p> <p>臥式儲槽：$V = \frac{\pi}{4} d^2 L + \frac{4}{3} \pi \gamma^2 h$</p> <p>V：儲槽之內容積(m³)</p> <p>π：圓周率</p> <p>γ：鏡板內之半徑(m)</p> <p>h：鏡板之內側高(m)</p> <p>L：胴體之長度(m)</p> <p>2. 處理能力：處理設備以壓縮、液化或其他方法一日(24 小時)可處理之氣體容積(換算於溫度在 0°C、壓力為 0kg/cm² 狀態時之容積)值。</p> <p>1) 幫浦設備處理能力：</p> <p>$Q = W \times 24 \times \rho \times 22.4 / M$</p> <p>Q：幫浦處理能力(m³/日)</p> <p>W：幫浦能力(公升/小時)</p> <p>ρ：液體密度(公斤/公升)</p> <p>M：分子量</p> <p>2) 壓縮機處理能力：</p> <p>$Q = W \times 24$</p> <p>Q：壓縮機處理能力(m³/日)</p> <p>W：壓縮機能力(m³/小時)</p> |

| | | |
|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 儲存場所 | 可燃性高壓氣體製造(如分裝場)或處理場所(如瓦斯行)設置之容器儲存室。 | |
| 處理場所 | 販賣場所 | 販賣裝於容器之可燃性高壓氣體之場所。 |
| | 容器檢驗場所 | 檢驗供家庭用或營業用之液化石油氣容器之場所。 |
| | 容器串接使用場所 | 使用液化石油氣作為燃氣來源，其串接使用量達 80 公斤以上之場所。 |
| 其他名詞定義 | 儲槽 | 固定於地盤之可燃性高壓氣體儲槽。 |
| | 容器 | 純供灌裝可燃性高壓氣體之移動式壓力容器。 |
| | 處理設備 | 以壓縮、液化及其他方法處理可燃性高壓氣體之高壓氣體製造設備。 |