

## 第二十五章 簡易自動滅火設備

### 甲、外觀試驗

| 測 試 項 目 |        | 測 試 方 法       |                         | 判 定 要 領                          |  |
|---------|--------|---------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| 外觀試驗    | 控制裝置   | 設置場所等         |                         | 以目視確認設置場所等之狀況。                   | 1.凡煎炒、滷煮、油炸、烤肉等會生成油煙的爐具及其上方油煙罩、風管應實施保護。  |
|         |        | 裝置本體          |                         |                                  | 2.不同居室之油煙罩不得合併由同一套控制裝置保護。                |
|         | 電源     | 常用電源          |                         | 以目視確認電源之狀況。                      | 3.應設置在油煙罩附近，不直接受爐火熱源波及，環境溫度在 49°C 以下之場所。 |
|         |        | 緊急電源種類        |                         |                                  | 4.確認控制裝置周圍有無檢查及使用上之障礙，及設置位置是否適當。         |
|         | 手動啟動裝置 | 設置場所等         | 設置場所                    | 以目視確認設置場所等之狀況。                   | 1.控制裝置上應標示操作方法及安全上注意事項。                  |
|         |        |               | 設置位置                    |                                  | 2.應牢固地設置，不致因地震等而傾倒。                      |
|         |        |               | 設置高度                    |                                  | 3.本體應標示「廚房簡易自動滅火裝置」之字樣。                  |
|         |        |               | 設備表示                    |                                  | 1.應為專用回路。                                |
|         |        |               | 操作表示                    |                                  | 2.電源容量應適當正常。                             |
|         | 防護措施   |               | 以目視確認機器之狀況。             | 應為發電機設備或蓄電池設備，其容量能使該設備有效動作 1 小時。 |  |
| 滅火藥劑    |        | 以目視確認滅火藥劑之狀況。 | 應裝設在逃生出口路線上，火災時能接近操作處。  |                                  |  |
| 儲存容器等   | 設置場所   |               | 以目視確認設置場所等之狀況。          | 每一防護區域或防護對象應至少裝設一套。              |  |
|         | 容器     | 蓄壓式           |                         | 儲存容器                             | 操作部應設在距樓地板面高度 0.8m 以上 1.5m 以下之位置。        |
|         |        |               |                         | 容器閥裝置                            | 本體應標示「手動啟動裝置」之字樣及其操作方法。                  |
|         |        |               |                         | 容器閥開放裝置                          | 同一廚房內設置一組以上手動啟動裝置時，應於其旁標示所屬防護區域或防護對象之名稱。 |
|         |        |               |                         | 壓力表                              | 確認手動啟動裝置上之封條是否完好。                        |
|         | 本體     | 加壓式           |                         | 儲存槽                              | 依原廠設計手冊，由系統中噴頭數量多寡及噴頭流量點值總和判定鋼瓶藥劑量是否充足。  |
|         |        |               |                         | 定壓動作裝置                           | 確認容器裝置在環境溫度 40°C 以下之場所。                  |
| 安全措施    |        |               | 確認有無變形、銹蝕、污損及藥劑使用年限等情形。 |                                  |  |

|             |           |                |   |  |   |
|-------------|-----------|----------------|---|--|---|
| 外觀試驗        | 探測部       |                | 以目視探測器外形之狀況。                              | 1.各型探測部設置距離應符合其認可之探測範圍。<br>2.確認有無變形、脫落、油垢污損等情形。  |   |
|             | 瓦斯遮斷閥     | 設置場所等          | 設置場所                                      | 以目視確認設置場所等之狀況。   | 如設有瓦斯遮斷閥，應為滅火系統專用，並設置在油煙罩附近，不受爐火熱源波及位置，且設置位置、標示及導管接續部應符合下列規定。 |
|             |           |                | 設置位置                                      |  | 每一控制裝置應至少設置一只。  |
|             |           |                | 標示  |  | 應標明「滅火裝置專用瓦斯遮斷閥」字樣及所屬防護區域或防護對象。                               |
|             | 導管接續部     |                | 以目視確認機器之狀況。                               | 導管之接續部應無龜裂、變形、腐蝕等，且無瓦斯洩漏之虞。  |   |
|             | 配管        | 設置狀況           | 以目視確認設置狀況。                                | 應無變形、損傷、腐蝕等，且接續確實。   |   |
|             |           | 配管管路           | 以目視確認設置狀況。                                | 1.集合管、導管、分歧管等配管及閥類之配管管路應適當正常。<br>2.管路接續不得使用壓接管件及缺氧膠，應以車牙連結及止洩帶密封方式施作。<br>3.管路穿越油煙罩處其穿孔縫隙，應以金屬接頭或防火材料密封。  |   |
|             | 配管        | 構造・材質          | 以目視確認機器之狀況。                               | 藥劑管路及配件須採用不銹鋼管或黑鐵管；不得使用鍍鋅鋼管。   |   |
|             |           | 口徑・使用數         | 以目視確認設置狀況。                                | 配管、管接頭及閥類之口徑、使用個數等，應依規定設計。   |   |
|             | 噴頭        | 設置位置           | 以目視確認設置位置之狀況。                             | 1.凡煎炒、滷煮、油炸、烤肉等會生成油煙的各爐具上方均需設置一只以上噴嘴。<br>2.油煙靜電機的風管前後各需設置一只噴嘴。<br>3.濾網式煙罩內部各風管開口均各需設置一只噴嘴朝排氣方向噴射。(水洗式煙罩除外)<br>4.濾網式煙罩，在濾網後方每 3m 應水平設置一只噴嘴。(水洗式煙罩除外)<br>5.噴頭之裝設角度應對準爐具中心或依設備製造原廠規定。 |   |
| 構造・性能       |           |                | 以目視確認機器之狀況。                               | 噴嘴孔應有適當保護，以防油垢堵塞。  |   |
| 防護區域        |           | 以目視確認設置狀況。     | 滅火裝置安裝平面圖應標示於控制裝置旁，以供比對防護區域、防護對象與原設計是否相符。 |  |   |
| 加壓(啟動)用氣體容器 | 設置場所      | 以目視確認設置場所等之狀況。 | 確認安裝在環境溫度 40°C 以下之場所。                     |  |   |
|             | 加壓容器閥開放裝置 | 以目視確認機器之狀況。    | 應確實地固定在容器閥開放裝置上，容器使用年限不可逾期。               |  |   |
|             |           |                | 應無變形、損傷、腐蝕等，且撞針完好。                        |  |   |
| 加壓(啟動)用氣體   | 種類        | 以目視確認加壓用氣體之狀況。 | 氣體之種類應適當、正確。                              |  |   |
|             | 氣體量       |                | 氣體量應為規定量以上，必要時需秤重。                        |  |   |

乙、性能試驗

| 測 試 項 目          |                  | 測 試 方 法         | 判 定 要 領   |
|------------------|------------------|-----------------|---|
| 性<br>能<br>試<br>驗 | 動<br>作<br>試<br>驗 | 防 護 區 域         | _____   |
|                  |                  | 控 制 裝 置         | 1. 確認已採取安全措施，試驗時藥劑不會被噴出。<br>2. 對探測器加熱。  |
|                  |                  | 手 動 啟 動 裝 置 試 驗 | 1. 確認已採取安全措施，試驗時藥劑不會被噴出。<br>2. 操作手動啟動裝置以確認系統的動作。  |
|                  |                  |                 | 1. 對探測器加熱達到溫度設定點時，控制裝置應能立即作動。<br>2. 瓦斯遮斷閥應能立即關閉，停止瓦斯供應。<br>3. 系統啟動訊號應已傳送到火災受信總機。<br>4. 水洗式油煙罩，其水洗功能，此時應能自動啟動。               |
|                  |                  |                 | 1. 控制裝置應能立即作動。<br>2. 瓦斯遮斷閥應能立即關閉，停止瓦斯供應。<br>3. 系統啟動訊號應能傳送到火災受信總機。<br>4. 水洗式油煙罩，其水洗功能，此時應能自動啟動。<br>5. 使用電力加熱之爐具，此時其電源應能自動斷電。 |