

## 壹、技術規範及試驗方法

### 一、適用範圍

水滅火器、泡沫滅火器、二氧化碳滅火器、乾粉滅火器及強化液滅火器，其構造、材質、性能等技術規範及試驗方法應符合本基準之規定。

### 二、用語定義及滅火器分類

#### (一)用語定義

1. 滅火器：指使用水或其他滅火藥劑（以下稱為滅火藥劑）驅動噴射壓力，進行滅火用之器具，且由人力操作者。但以固定狀態使用及噴霧式簡易滅火器具，不適用之。
2. A類火災（普通火災）：指木材、紙張、纖維、棉毛、塑膠、橡膠等之可燃性固體引起之火災。
3. B類火災（油類火災）：指石油類、有機溶劑、油漆類、油脂類等可燃性液體及可燃性固體引起之火災。
4. C類火災（電氣火災）：指電氣配線、馬達、引擎、變壓器、配電盤等通電中之電氣機械器具及電氣設備引起之火災。
5. D類火災（金屬火災）：指鈉、鉀、鎂、鋰與鋅等金屬物質引起之火災。

#### (二)滅火器分類

1. 依滅火藥劑（符合滅火器用滅火藥劑認可基準規定）分類如下：
  - (1) 水滅火器：指水或水混合、添加濕潤劑等，以壓力放射進行滅火之滅火器。
  - (2) 強化液滅火器：指使用強化液滅火藥劑，以壓力放射進行滅火之滅火器。
  - (3) 泡沫滅火器：指使用化學或機械泡沫滅火藥劑，以壓力放射進行滅火之滅火器。
  - (4) 二氧化碳滅火器：指使用液化二氧化碳，以壓力放射進行滅火之滅火器。
  - (5) 乾粉滅火器：指使用乾粉滅火藥劑，以壓力放射進行滅火之滅火器。
2. 依驅動壓力方式分類如下：
  - (1) 加壓式滅火器：係以加壓用氣體容器之作動所產生之壓力，使滅火器放射滅火藥劑之滅火器。
  - (2) 蓄壓式滅火器：係以滅火器本體內部壓縮空氣、氮氣（以下稱為「壓縮氣體」）或二氧化碳等之壓力，使滅火器放射滅火藥劑之滅火器。

3. 住宅用滅火器：除各類場所消防安全設備設置標準規定應設一單位以上滅火效能值之滅火器外之住家場所用滅火器。
4. 大型滅火器：各滅火器所充填之滅火藥劑量在下列規格值以上者稱之：
  - (1)機械泡沫滅火器：20ℓ 以上。
  - (2)二氧化碳滅火器：45kg 以上。
  - (3)乾粉滅火器：18kg 以上。
  - (4)水滅火器、化學泡沫滅火器：80ℓ 以上。
  - (5)強化液滅火器：60ℓ 以上。
5. 車用滅火器：裝設在車上使用之滅火器，除一般滅火器試驗規定外，並應符合壹、二十九振動試驗規定者。

### 三、適用性

- (一)各種滅火器適用之火災類別如表 1。
- (二)各種滅火器用滅火藥劑應符合「滅火器用滅火藥劑認可基準」之規定；滅火器用滅火藥劑尚未取得型式認可者，應與滅火器同時提出型式認可申請。

表 1 滅火器適用之火災類別

適用滅火器 火災分類	水	泡沫	二 氧 化 碳	強 化 液	乾粉		
					ABC 類	BC 類	D 類
A 類火災	○	○	×	○	○	×	×
B 類火災	×	○	○	○	○	○	×
C 類火災	△	△	○	△	○	○	×
D 類火災	×	×	×	×	×	×	○

- 備註：1. 「○」表示適用，「×」表示不適用，「△」表示有條件試驗合格後適用。
2. 水滅火器以霧狀放射者，亦可適用 B 類火災。
  3. 乾粉：
    - (1) 適用 B、C 類火災者：包括普通、紫焰鉀鹽等乾粉。
    - (2) 適用 A、B、C 類火災者：多效乾粉(或稱 A、B、C 乾粉)。
    - (3) 適用 D 類火災者：指金屬火災乾粉，不適用本認可基準。
  4. 二氧化碳滅火器及乾粉滅火器適用 C 類火災者，係指電氣絕緣性之滅火藥劑，本基準未規範滅火效能值之檢測，免予測試。

5. 水滅火器、泡沫滅火器及強化液滅火器經依下列規定試驗合格或提具國內外第三公證機構合格報告者，得標示適用 C 類火災：
  - (1) 電極板：1m×1m 之金屬板。
  - (2) 電極板電壓及與噴嘴之距離：35kV(50cm)、100kV (90cm)。
  - (3) 實施噴射試驗時，漏電電流應在 0.5mA 以下。
6. 適用 B、C 類火災之乾粉與適用 A、B、C 類火災之乾粉不可錯誤或混合使用。

#### 四、滅火效能值

滅火器依照下列規定之測試方法，除住宅用滅火器外，其滅火效能之數值，應在 1 單位以上。但大型滅火器之滅火效能值適用於 A 類火災者，應在 10 單位以上；適用於 B 類火災者，應在 20 單位以上。

##### (一) 第一種滅火試驗

1. 對象：適用測試 A 類火災滅火器之滅火效能值。
2. 方法：

- (1) 使用圖 1(a) 之第 1 模型或圖 1(b) 之第 2 模型施行試驗。但第 2 模型只能使用 1 個。圖 1(c) 第 3 模型僅適用於住宅用滅火器之 A 類滅火效能合格與否之判定試驗。
  - (2) 模型之配列方法如圖 2(a) 及圖 2(b) 所示
    - a. 採用 S 個（係指任意數值，以下同）之第 1 模型時，如圖 2(a)。
    - b. 採用 S 個之第 1 模型及 1 個第 2 模型時，如圖 2(b)。
  - (3) 於第 1 模型之燃燒盤內盛入 3.0ℓ 汽油（或正庚烷），於第 2 模型之燃燒盤內則盛入 1.5ℓ 汽油（或正庚烷），依序點火，但如圖 2(b) 情形時應由第 1 模型開始點火。
  - (4) 滅火動作，應於第 1 個模型點火 3 分鐘後開始，並按照模型順序點火。施行滅火之模型，尚有餘焰時不得對下一個模型進行滅火。
  - (5) 操作滅火器人員得穿著防火衣及面具，實施滅火實驗時，應與滅火模型保持 1 公尺以上距離。
  - (6) 應在風速 0.5m/s 以下之環境狀態進行。
  - (7) 室內試驗場所之設施，參考陸、附件之規定。
  - (8) 用於本試驗之火災模型，使用之木材規定如下：
    - a. 木材使用含水率應介於 10% 至 14% 間。
    - b. 木材長度(L)容許公差介於-5mm 至+10mm 之間，寬度(W)及厚度(H)容許公差為±1mm。
3. 判定：滅火藥劑噴射完畢時，並無餘焰，且噴射完畢後 2 分鐘以內不再復燃者，可判定已完全熄滅。

單位：mm

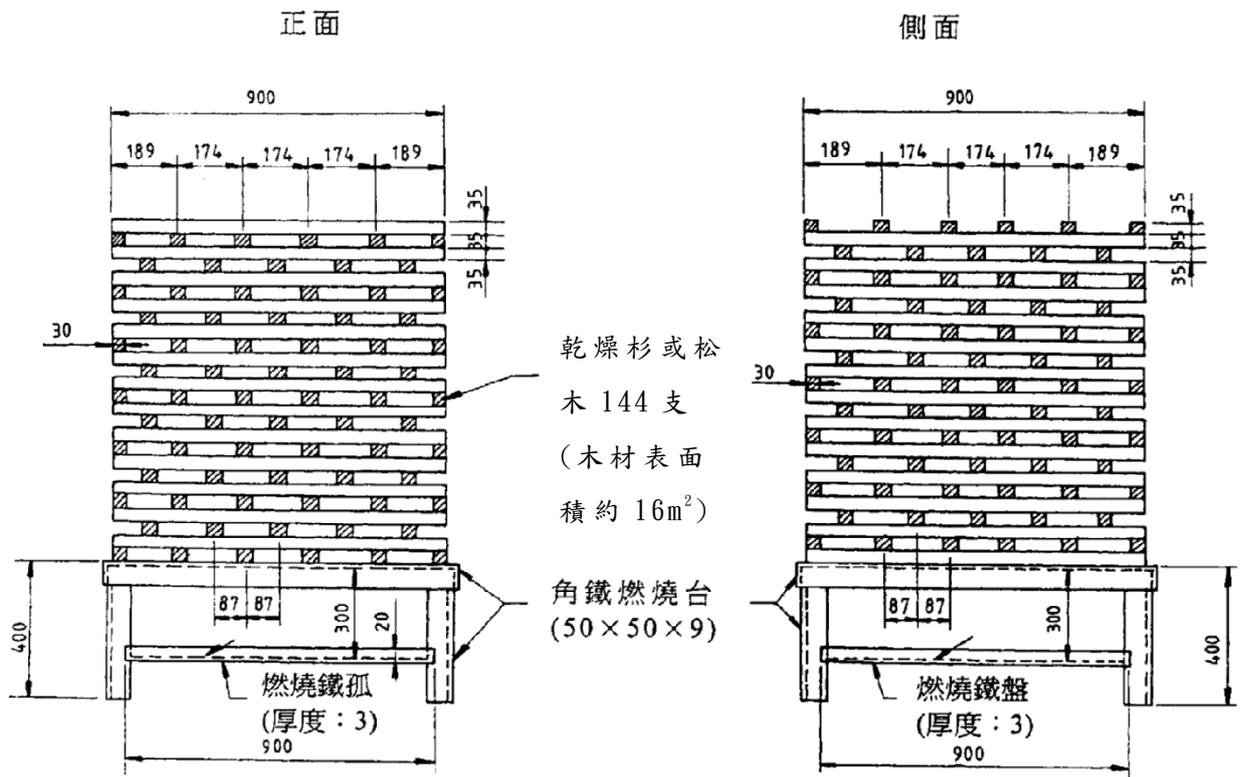


圖 1(a) 第 1 模型(A-2 單位)

單位：mm

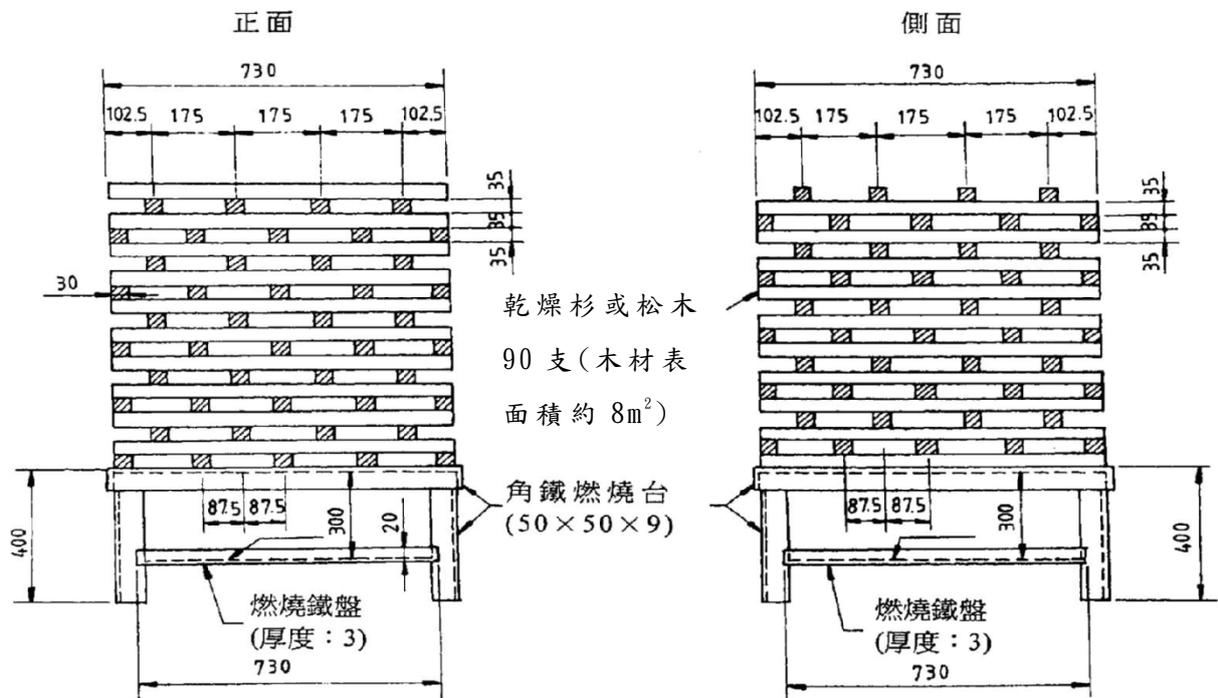


圖 1(b) 第 2 模型(A-1 單位)

單位：mm

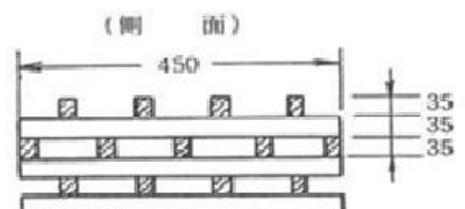




圖 1(c) 第 3 模型

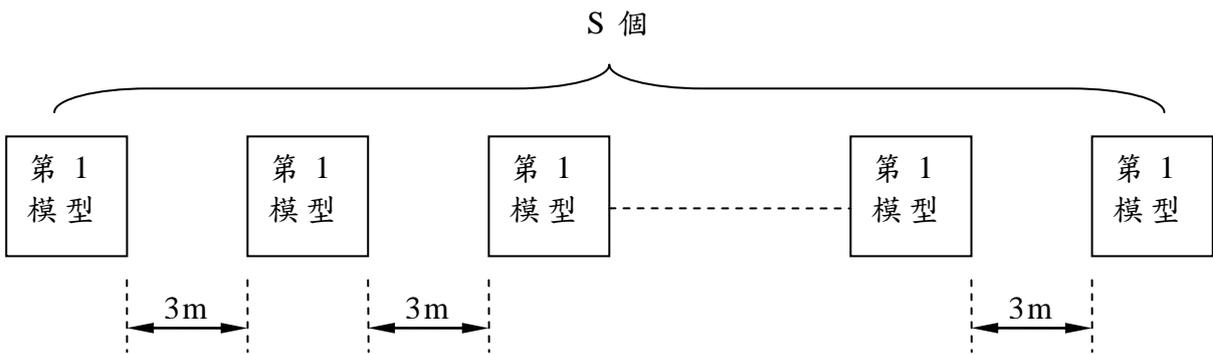


圖 2(a) 採用  $S$  個第 1 模型之配列方式

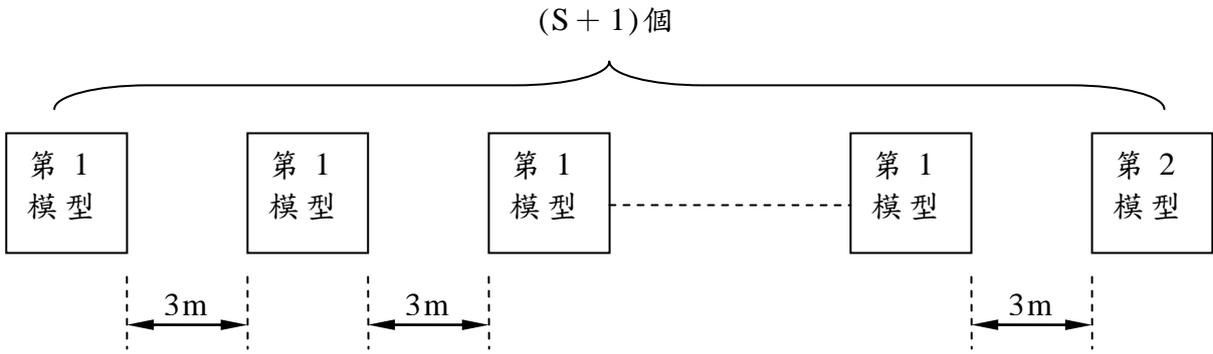


圖 2(b) 採用  $S$  個第 1 模型及 1 個第 2 模型之配列方式

4. 實施第 1 種滅火試驗時，滅火器對 A 類火災之滅火效能值，如完全滅火  $S$  個第 1 模型時，為  $S \times 2$  之值。如完全滅火  $S$  個之第 1

模型及 1 個第 2 模型時，為  $2S+1$  之值。

## (二) 第二種滅火試驗

1. 對象：適用測試 B 類火災滅火器之滅火效能值。

2. 方式：

(1) 模型應如圖 3 所示，並於表 2 所列模型中，採用模型號碼數值 1 以上之 1 個模型來測試。

(2) 滅火動作應於點火 1 分鐘後開始。

(3) 操作滅火器人員得穿著防火衣及面具。實施滅火試驗時，應與油盤保持 1 公尺以上距離。

(4) 應在風速  $0.5\text{m/s}$  以下之環境狀態進行，B-20 以上可於室外進行試驗（應在風速  $3.0\text{m/s}$  以下之環境狀態進行）。

3. 判定：滅火藥劑噴射完畢後 1 分鐘以內不再復燃者，可判定已完全熄滅。

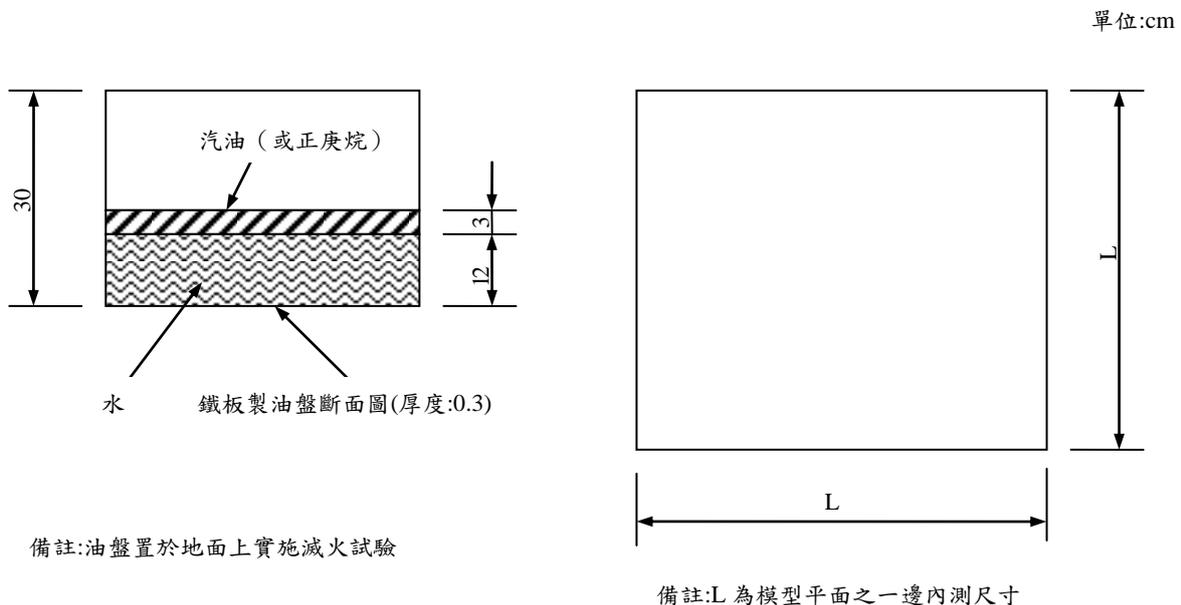


圖 3 第二種滅火試驗之測試模型

## (三) 合格判定

1、A、B 類滅火試驗第 1 次不合格者得再測試一次，並以第 2 次測試結果，作為判定依據。

2、如係 A、B 類滅火器者，應先撲滅 A 類火災模型合格後，始可進行 B 類火災之滅火試驗，A 類火災滅火試驗不合格時，不得再進行 B 類火災滅火試驗。

## (四) 得免作滅火試驗之情形

1、大型滅火器之滅火效能值，足認定其具有經型式認可之滅火效能值同等以上之值者。

2、經國外第三公證機構認證，其滅火效能值足供認定具本基準滅火效能值同等以上之性能者。

表 2 適用 B 類火災滅火效能值之試驗模型

模型號碼	燃燒表面積 (m <sup>2</sup> )	模型一邊之長度 L (cm)	汽油量 (公升)	滅火 效能值
1	0.2	44.7	6	B-1
2	0.4	63.3	12	B-2
3	0.6	77.5	18	B-3
4	0.8	89.4	24	B-4
5	1.0	100	30	B-5
6	1.2	109.5	36	B-6
8	1.6	126.5	48	B-8
10	2.0	141.3	60	B-10
12	2.4	155.0	72	B-12
14	2.8	167.4	84	B-14
16	3.2	178.9	96	B-16
18	3.6	189.7	108	B-18
20	4.0	200.0	120	B-20
24	4.8	219.1	144	B-24
26	5.2	228.0	156	B-26
28	5.6	237.0	168	B-28
30	6.0	244.9	180	B-30
32	6.4	252.4	192	B-32
40	8.0	282.8	240	B-40

## 五、操作機構

- (一)滅火器除由其固定架取下之動作，背負動作以及取下其安全插梢之動作外，應以一動作能容易且確實開始噴射為原則。但小氣瓶放置於容器外面之加壓式滅火器及背負式滅火器得在二動作以內，輪架式滅火器得在三動作以內開始噴射。
- (二)滅火器應依表 3 所列之滅火器分類及放射機構與操作方法，即可作動開始噴射。但背負式及輪架式滅火器者，不適用之。
- (三)滅火器之安全插梢、手輪（回轉把手）、壓把、按鈕等操作部位，應以容易辨認之處置及簡明不易磨滅方式標示操作方法。

表 3 滅火器放射機構與操作方法

滅火器之分類		水滅火器	泡沫滅火器	二氧化碳滅火器	乾粉滅火器	強化液滅火器	備 註
							放射機構
加壓式	○	○		○		(3)加壓式係於使用時，將本體容器內之滅火藥劑，予以加壓者。一般之加壓氣體使用二氧化碳或氮氣並儲存於鋼瓶。	
操作方法							(4)型號 40 以上加壓式泡沫滅火器及型號 100 以上加壓式乾粉滅火器，應使用以氮氣為加壓氣體之容器。

## 六、耐蝕及防銹

- (一)滅火器各部應使用優良質材料製造，與所充填滅火藥劑有接觸部分，應以不得被該滅火藥劑所腐蝕之材料製造（以下稱為耐蝕材料），或將該部分施予耐蝕加工，且與大氣有接觸部分，應使用不易生銹之材料製造或將該部分施予防銹加工。
- (二)各種滅火器之耐蝕，防銹加工及塗裝，規定如表 4。但符合壹、十一、本體容器所用材質之厚度表 6 所列耐蝕性材質製造者，不適用之。

表 4 滅火器之耐蝕、防銹加工及塗裝

種類	筒體內部	筒體外部
水滅火器 泡沫滅火器 強化液滅火器	耐蝕及防銹加工後，塗裝環氧族樹脂或施予 PVC 皮膜加工，但滅火藥劑無腐蝕性者除外。	耐蝕及防銹加工後，以紅色施以烤漆或使用靜電塗裝、粉體塗裝等任何一種噴漆均可。
二氧化碳滅火器	噴砂處理或耐蝕防銹加工	耐蝕及防銹加工後，以紅色施以烤漆或使用靜電塗裝、粉體塗裝等任何一種噴漆均可。
乾粉滅火器	耐蝕及防銹加工	耐蝕及防銹加工後，以紅色施以烤漆或使用靜電塗裝、粉體塗裝等任何一種噴漆均可。

- (三) 容器內外經過耐蝕及防銹加工之滅火器，應剖開檢查，加工層不得有破裂，剝離，鼓起，生銹等現象，容器外底座應具耐摩擦或保護漆膜之措施。
- (四) 符合壹、十一、本體容器所用材質之厚度表 6 所列耐蝕性材質製造之滅火器，得於容器表面積 25% 以上，使用紅色銘牌標示之。
- (五) 耐腐蝕試驗：滅火器容器本體內側與所充填滅火藥劑接觸部分，依下列規定實施耐腐蝕試驗：
1. 供試驗用之滅火器，應已完成壹、十二、本體容器之耐壓試驗。
  2. 對於滅火器與所充填滅火藥劑接觸之部分施以表 5 所列之耐腐蝕試驗時，應不得發生生銹或其他異常情形。但符合壹、十一、本體容器所用材質之厚度表 6 所列耐蝕性材質製造之滅火器，得免實施耐腐蝕試驗。

表 5 滅火器耐腐蝕試驗

分類	耐腐蝕試驗
滅火器所充填之滅火藥劑為具鹼性者	浸入 3% 之氫氧化鈉水溶液 14 天
滅火器所充填之滅火藥劑為具酸性者	浸入 3% 之硫酸水溶液 14 天

註：

1. 上表「鹼性」係指酸鹼值超過 pH8 者；「酸性」係指未滿 pH6 者。
  2. 耐腐蝕試驗係加入本體容器 50% 容量之試驗液，在室內常溫下，將容器本體成水平靜置，使試驗液浸泡涵蓋至本體容器之熔接線以上。
- (六) 耐蝕漆膜防銹試驗：依表 6 所列非耐蝕性材質取與滅火器本體相同材質之試驗片，依下列規定實施耐蝕漆膜防銹試驗：
1. 本項試驗之試驗片規定如下：
    - a. A 試驗片：
      - (a) 大小為 50mm×150mm×(與滅火器本體容器相同厚度)。
      - (b) 與滅火器本體容器相同材質。
      - (c) 使用與滅火器相同之油漆，以相同之加工方法，在試驗片兩面漆上與滅火器漆層相同厚度之漆膜。
    - b. B 試驗片：
      - (a) 大小為 50mm×150mm×0.3mm。
      - (b) 材質為軟鋼板，符合 CNS 4622 [熱軋軟鋼板、鋼片及鋼帶] 或具同等以上之耐蝕性材質製造。
      - (c) 使用與滅火器相同之油漆，以相同之加工方法，在試驗

片兩面漆上與滅火器漆層相同厚度之漆膜。

- 2.彎曲試驗:以 B 試驗片 (共 5 片) 實施試驗,將漆膜面向外之試驗片,靠在直徑為 10mm 之圓棒外圍,使其在 1 秒鐘內彎曲 180 度,除距離彎曲部分兩端 10mm 內範圍,其餘之漆膜不得發生裂開或剝離情形。
- 3.衝擊試驗:以 A 試驗片 (共 5 片) 實施試驗,將漆膜面向上之試驗片固定於鋼製台面上,以前端裝有直徑 25mm 鋼球、重 300g 重物,於距離漆膜面 50cm 之高處,使鋼球向下掉落至漆膜面上,不得發生漆膜裂開或剝離情形。
- 4.腐蝕試驗:以四周 10mm 部分用固體石蠟包覆之 A 試驗片 (共 2 片),依上開(五)實施耐腐蝕試驗,除了試驗片四周 10mm 內,其餘之漆膜不得發生裂開、剝離、鼓起、生鏽、顏色變化或顯著光澤變化等情形。

## 七、虹吸管

虹吸管之材質應為符合壹、十一、本體容器所用材質之厚度表 6 所列耐蝕性材質製造,如使用塑膠(聚合材料)者,應符合下列試驗規定,或提具國內外第三公證機構合格報告:

- (一)先取 1 個自虹吸管切下寬為 12.7mm 之環狀樣品置於兩個平行鋼板間,以 5mm/min 進行壓縮試驗,並記錄施力及變形關係。
- (二)再將 1 具完整的虹吸管及自虹吸管切下寬為 12.7mm 之環狀樣品 (2 個),完全浸沒在滅火藥劑容器中,確定上開樣品無互相接觸。將該容器置於  $100\pm 3^{\circ}\text{C}$  恆溫箱 90 天後(或  $87\pm 3^{\circ}\text{C}$  恆溫箱 210 天後),在任何測試或尺寸測量進行前,暴露於  $23\pm 2^{\circ}\text{C}$  下冷卻至少 24 小時。
- (三)將上開第 2 項環狀樣品置於兩個平行鋼板間,以 5mm/min 進行壓縮試驗,並記錄施力及變形關係,其試驗性能不得低於上開第 1 項測試前之壓壞強度值。如壓縮試驗無法取得材料特性有意義之測試數據結果者,得採 CNS15606-1〔塑膠-抗拉性能測定法第 1 部:通則〕拉伸強度試驗,其試驗性能不得低於原拉伸強度之 40%。
- (四)將上開虹吸管裝設於滅火器內,施以壹、十九、耐衝擊強度試驗後,不得發生破裂或損壞。

## 八、老化試驗

滅火器平時未承受壓力,於操作噴射時受壓之護蓋、栓塞、墊圈、噴嘴、軟管、濾網等構件,應為符合壹、十一、本體容器所用材質之厚度表 6 所列耐蝕性材質製造;如使用塑膠(聚合材料)者,需置於  $100\pm 3^{\circ}\text{C}$  恆溫箱 70 天(或  $87\pm 3^{\circ}\text{C}$  恆溫箱 180 天)後,將上開構件裝設於滅火器後,施以壹、十九、耐衝擊強度試驗,不得發生破裂或損壞。

## 九、噴射性能試驗

將滅火器放置於 20±5℃ 環境保持 12 小時以上，取出立即以正常操作方法噴射時，應符合下列規定：

- (一) 操作噴射時，能使滅火藥劑迅速有效噴射。
- (二) 噴射時間為 10 秒鐘以上。
- (三) 具有效滅火之噴射距離，僅適用於 A 類火災之滅火器，應為 1m 以上；適用 A 類及 B 類火災或僅適用於 B 類火災之滅火器，應為在第二種滅火試驗中模型一邊之長度加上 1m 之距離(小數點以下無條件捨去)以上。
- (四) 能噴射所充填滅火藥劑容量或重量 90% 以上之量。

## 十、使用溫度範圍

在下列規定之滅火器溫度範圍使用時，能有效發揮滅火及噴射性能。

- (一) 化學泡沫滅火器：5℃ 以上，40℃ 以下。
- (二) 其他滅火器：0℃ 以上，40℃ 以下。

## 十一、本體容器所用材質之厚度

滅火器本體容器所用材質之厚度應符合表 6 及下列(一)至(三)所訂厚度之換算規定：

表 6 滅火器本體容器所用材質之厚度

區 分			板厚 (mm)
加壓式滅火器或蓄壓式滅火器之本體容器	非耐蝕性	以符合 CNS 4622〔熱軋軟鋼板、鋼片及鋼帶〕或 CNS 9278〔冷軋碳鋼鋼片及鋼帶〕材質或具同等以上機械性能材質製造	內徑 120mm 以上 1.2 以上
			內徑未滿 120mm 1.0 以上
	耐蝕性	以符合 CNS2253〔鋁及鋁合金片、捲及板〕、CNS 11073〔銅及銅合金板及捲片〕、CNS 10443〔銅及銅合金線〕、CNS 8497〔熱軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶〕或 CNS 8499〔冷軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶〕所列之耐蝕性材質或具同等以上耐蝕性材質製造	內徑 100mm 以上 1.0 以上
			內徑未滿 100mm 0.8 以上

(一) 滅火器本體容器之材質為低碳鋼者，應符合下列規定：

- 1、鋼材應可熔接加工，且材質中碳之最大含量(質量分率)為 0.25%，硫之最大含量為 0.05%，磷之最大含量為 0.05%。
- 2、本體容器之最小厚度依下列公式計算，但應在 0.70mm 以上。

$$S = \frac{D}{300} + K \geq 0.7mm$$

S：本體容器之最小厚度。

D：容器之外徑，非圓柱形之容器，取滅火器容器之最大外對角線計算之。

K 值：當  $D \leq 80$  時，取 0.45。

當  $80 < D \leq 100$ ，取 0.50。

當  $D > 100$  時，取 0.70。

(二) 本體容器之材質使用不銹鋼鋼料製造者，應符合下列規定：

1、材料之含碳量(質量分率)為未滿 0.03% 之沃斯田鐵不銹鋼(如 ASTM A240 所列 304L 不銹鋼)。

2、容器上部之端板及底座與筒身熔接接合處，應以完全退火處理。

3、本體容器之最小厚度依下列公式計算，但應在 0.64mm 以上。

$$S = \frac{D}{600} + K \geq 0.64mm$$

S、D 之說明與十一、(一) 相同。

K 值取 0.3

(三) 本體容器之材質如使用鋁材者，應符合下列規定：

1、容器之構造應為無縫之結構。

2、本體容器之最小厚度依下列公式計算，但應在 0.71mm 以上。

$$S = \frac{D}{300} + K \geq 0.71mm$$

S、D 及 K 值之說明與十一、(一) 相同。

## 十二、本體容器之耐壓試驗

滅火器本體容器之耐壓，應依表 7 規定，以水壓施行 5 分鐘之試驗，不得發生洩漏、破損變形，亦不得產生圓周長 0.5% 以上之永久變形。

表 7 滅火器本體容器之耐壓

滅火器種類	非耐蝕材料		備註
	蓄壓式	加壓式	
水滅火器及強化液滅火器	蓄壓壓力之 2.5 倍 (小數點以下無條件進位)	—	使用耐蝕性材質者所列壓力之 80%。
泡沫滅火器	蓄壓壓力之 2.5 倍 (小數點以下無條件進位)	36kgf/cm <sup>2</sup>	
二氧化碳滅火器	250kgf/cm <sup>2</sup>	—	依據 CNS 12242 [無縫鋼製高壓氣體容器] 之有關規定。 試驗後之永久膨脹率應為 10% 以下。

乾粉滅火器	蓄壓壓力之 2.5 倍 (小數點以下無條件 進位)	36kgf/cm <sup>2</sup>	在 40°C 之閉鎖壓力或調 整壓力之最大值為 12-18kgf/cm <sup>2</sup>
-------	---------------------------------	-----------------------	--

### 十三、護蓋、栓塞、灌裝口及墊圈

- (一) 護蓋、栓塞及灌裝口之間，應以不易脫落之方法，嵌裝墊圈。
- (二) 護蓋或栓塞依壹、十二規定施行耐壓試驗時，不得有洩漏及顯著之變形。
- (三) 護蓋或栓塞之嵌合部位，於嵌裝墊圈時，其嵌合狀態應確實且按本體容器區分，分別作耐壓試驗時，能充分耐壓，且與灌裝口堅固嵌合。
- (四) 為灌裝滅火藥劑，需取下護蓋或栓塞時，應設置能將本體容器內壓力完全減壓之有效減壓孔或減壓溝。護蓋或栓塞，於開始減壓之前，應能耐本體容器內之壓力。
- (五) 墊圈應不會被所灌裝滅火藥劑侵蝕，且滅火器於使用溫度範圍內使用時，不得對該滅火器之機能產生不良影響。

### 十四、閥體

- (一) 滅火器之閥體應符合下列規定：
  1. 除依下列(二)規定之閥以外，依壹、十二規定施行耐壓試驗時，不得有洩漏及顯著變形。
  2. 手轉式(回轉把手式)之閥，應有旋轉 1¼ 轉以下，能全開之構造。
  3. 閥開啟時，該閥不得有分解或脫落現象。
- (二) 應適用 CNS 12242 [無縫鋼製高壓氣體容器] 之蓄壓式滅火器及滅火器之加壓用氣體容器(設有作動封板者除外)，應依 CNS 11176 [二氧化碳、鹵化烷及乾粉等滅火設備用容器閥安全裝置及破壞板] 等標準，設置容器閥，且該容器閥亦應符合下列規定：
  1. 閥本體應採用 CNS 11073 [銅及銅合金板、捲片]、CNS 10442 [銅及銅合金棒] 等標準之材質或同等以上強度及耐蝕性材質製造。
  2. 裝於二氧化碳滅火器或灌裝二氧化碳作為加壓氣體之容器，其閥本體應以 250kgf/cm<sup>2</sup> 壓力；裝於其他者，應以裝設該容器閥之容器耐壓試驗壓力，施行 5 分鐘之水壓試驗，不得發生洩漏及明顯變形。
  3. 與裝設該閥之容器之內部氣體溫度為 40°C 時之內部壓力相等之壓力，以此氣體壓力加壓 5 分鐘試驗時，閥不得有漏氣或顯著之變形。
  4. 應設有安全閥。

## 十五、軟管

(一)滅火器應裝置軟管。但二氧化碳滅火器所裝滅火藥劑量未滿4kg者，乾粉滅火器所裝滅火藥劑量在2kg以下及泡沫滅火器之滅火藥劑量在3公升以下等，均不適用。

(二)滅火器用軟管應符合下列規定：

1. 依壹、十二規定施行耐壓試驗時，軟管不得發生洩漏或顯著之變形。
2. 應有足夠長度及內徑，能有效噴射滅火藥劑，且應符合壹、三十五之規定。
3. 於使用溫度範圍內，應具有耐久性且能順利操作。

備註：二氧化碳滅火器之軟管，應符合壹、三十一、(二)規定。

## 十六、噴嘴

(一)滅火器之噴嘴，不得安裝開閉式及切換式之裝置（但輪架式滅火器除外）。背負式滅火器或加壓式乾粉滅火器則可裝開閉式噴嘴。

(二)滅火器之噴嘴，應符合下列規定：

1. 內面應加工平滑。
2. 開閉式或切換式噴嘴之開閉或切換操作，應圓滑且噴射滅火藥劑時不得發生洩漏或其他障礙。
3. 開閉式噴嘴，以 $3\text{kgf/cm}^2$ 壓力加予水壓5分鐘試驗時，不得發生洩漏。
4. 開放式噴嘴裝有栓塞者，於使用溫度範圍內，不得發生洩漏且作動時應能確實噴射滅火藥劑。

## 十七、過濾網

化學泡沫滅火器其連接至噴嘴或軟管之藥劑導管（如無藥劑導管之滅火器則為噴嘴），在本體容器內之開口部，應依下列規定裝設過濾網：

(一)過濾網網目之最大徑，應為噴嘴最小徑之 $3/4$ 以下。

(二)過濾網網目部分之合計面積，應為噴嘴開口部最小剖面積之30倍以上。

## 十八、液位標示

滅火器本體容器內面，應有充填滅火藥劑液位之簡明標示。但蓄壓式滅火器或乾粉滅火器不適用之。

## 十九、耐衝擊強度

滅火器對搬運或作動操作引起之意外摔落、衝擊等，應有充分之耐衝擊強度，且應使用具有耐久性之良質堅固之材料製造。

## 二十、防止滅火藥劑之洩漏

滅火器應設有防止洩漏裝置，以免因溫度上昇、振動等使所充填之滅火藥劑洩漏。但無發生洩漏之虞之構造者，不適用之。

## 二十一、安全插梢

滅火器裝有安全插梢者，應符合下列規定：

- (一)設有安全插梢者應有防止意外之裝置。
- (二)安全插梢以一個動作即可容易拉拔，且有不影響拉拔動作之封條。
- (三)手提式滅火器並應符合下列規定：
  - 1.材料應符合 CNS 3476〔不銹鋼線〕之 SUS 304 不銹鋼線規定或有同等以上之耐蝕性及耐候性材料。
  - 2.除拉拔動作以外之動作，不得容易脫落。

## 二十二、攜帶或搬運之裝置

- (一)滅火器重量（不含固定掛鉤、背負帶或輪架之重量）在 28kg 以下者應為手提式或背負式，超過 28kg 而在 35kg 以下者應為輪架式或背負式，超過 35kg 以上者應為輪架方式。
- (二)滅火器之把手、車把、背負帶或輪架應堅固，且適合滅火器攜帶、搬運及操作。

## 二十三、安全閥

- (一)滅火器之安全閥應符合下列規定：
  - 1.能將本體容器內之壓力有效減壓。
  - 2.有不能擅自分解或調整之構造。
  - 3.安全閥之安裝螺紋應符合 CNS 10848〔高壓鋼瓶閥〕規定，且嵌入墊圈時確實與裝接部嵌合。
  - 4.封板式者，應在噴出口處加封。
  - 5.標示「安全閥」字樣。
- (二)滅火器本體容器（限無縫鋼製高壓氣體容器）或容器閥以外之閥，所裝之安全閥，應符合表 8 規定。

表 8 安全閥作動壓力範圍

設有安全閥滅火器之區分		安全閥作動壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> ) 之範圍		
		作動壓力 的上限值	作動壓力的下限值	
			封板式	彈簧式
加壓式 滅火器	具有開閉式噴嘴者	P×1.3	P×1.1	P×1.0
	具有開閉式噴嘴以外之噴嘴者	P×0.9	R×1.1	R×1.0
蓄壓式滅火器		Q×1.3	Q×1.1	Q×1.0

備註：1、P：(A)具有加壓用高壓氣體容器及壓力調整器之滅火器之本體容器者調整壓力之最大值。

(B)上述(A)以外之本體容器，其內部溫度為 40℃ 時之閉塞壓力值之最大值。

Q：蓄壓式滅火器之本體容器，以其內部溫度為 40°C 時，壓力錶表示蓄壓之上限值。

R：本體容器內部溫度為 40°C 時，噴射中本體容器之內部壓力之最大值。

2、滅火器之使用溫度範圍超過 40°C 者，以其最高溫度進行檢測。

(三) 裝設在二氧化碳滅火器及充填二氧化碳或氮氣之加壓用高壓氣體容器之容器閥上之安全閥，應符合 CNS 11176〔二氧化碳、鹵化烷及乾粉等滅火設備用容器閥、安全裝置及破壞板〕之相關規定。

## 二十四、加壓用氣體容器

(一) 內容積超過 100cm<sup>3</sup> 之加壓用氣體容器，應符合下列規定：

1. 充填氣體後，將容器置 40°C 溫水中，施以 2 小時浸水試驗時，不得發生洩漏現象。
2. 裝置於本體容器內部之加壓用氣體容器之外面，不得被充填於本體容器之滅火藥劑所腐蝕，而且標示塗料等不得剝落。
3. 裝於本體容器外部之加壓用氣體容器，對來自外部之衝擊有保護措施。
4. 使用二氧化碳之加壓用氣體容器所灌裝之二氧化碳，每 1g 有 1.5cm<sup>3</sup> 以上之內容積。
5. 作動封板，於 180kgf/cm<sup>2</sup> 以上鋼瓶設計破壞壓力之 3/4 以下之壓力，施以水壓試驗時，應能破裂。

(二) 內容積 100cm<sup>3</sup> 以下之加壓用氣體容器，應符合壹、二十四、(一)、1 至 4 及下列規定：

1. 灌裝二氧化碳者以 250kgf/cm<sup>2</sup> 之壓力，如灌裝氮氣者以最高灌裝壓力之 5/3 倍壓力，實施水壓試驗 2 分鐘時，不得發生洩漏或異常膨脹。
2. 作動封板，依壹、二十四、(二)、1 規定之壓力，實施水壓試驗時，不得被破壞。
3. 加壓用高壓容器封板被破壞時，不得對周圍產生危險。

## 二十五、壓力調整器

(一) 應符合 CNS 12896〔氣體熔接截割(切斷)用壓力調整器〕規定，但放出能力部分除外。

(二) 應為不能任意分開或作調整之構造。

(三) 壓力錶表示調整壓力之範圍，應以綠色標示之。

## 二十六、氣體導入管

加壓式滅火器本體容器內之氣體導入管，以 36 kgf/cm<sup>2</sup> 之壓力；加壓用氣體容器與滅火器本體容器之間裝有壓力調整器，或未裝壓力調整器，僅裝開閉閥者，其加壓用氣體容器至壓力調整器或

開關閥之間之氣體導入管，則以 200 kgf/cm<sup>2</sup> 之壓力，各施以水壓試驗 5 分鐘，不得發生洩漏或顯著變形。

## 二十七、指示壓力錶

蓄壓式滅火器（二氧化碳滅火器除外）應裝設符合下列規定之指示壓力錶：

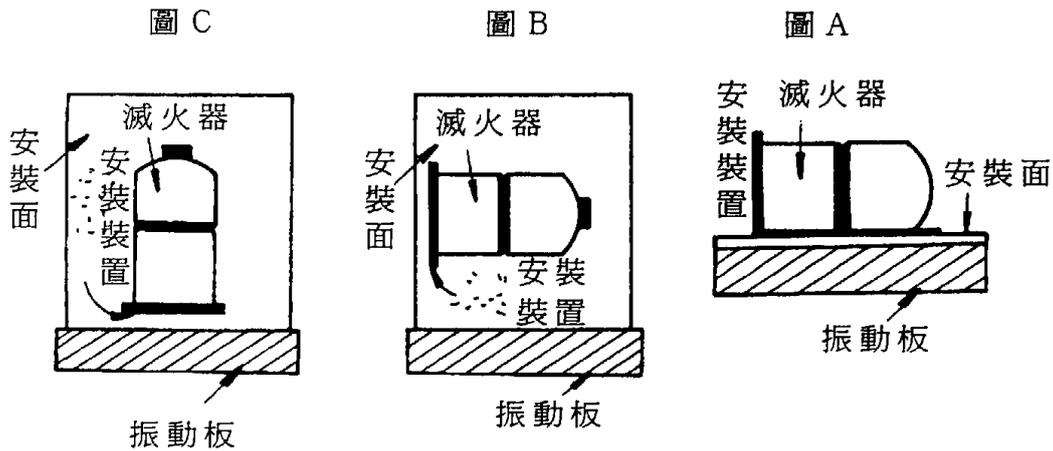
- (一)指示壓力錶之指示壓力容許差，施以下列試驗時，應在使用壓力範圍壓力值之±10%以內。
  - 1.使用壓力上限值之 2 倍壓力，施以繼續 30 分鐘之靜壓試驗。
  - 2.從零加壓至使用壓力上限值後，再減壓至零，以每分鐘 15 次之速度操作，反覆作 1000 次。
  - 3.將壓力錶收納於重量 1kg 之木箱內，由高度 50cm 處向硬木地板面自然落下。
  - 4.將環境溫度自 0°C 至 40°C 之溫度範圍，作變化之試驗。
- (二)刻度標示應容易辨認。
- (三)指針及刻度盤應使用耐蝕性金屬製成。
- (四)壓力檢出部位及其連接部應具耐久性。
- (五)將外殼浸入在溫度 40°C 水中 20 分鐘，不得有洩漏，且壓力被閉塞在外殼內時，應具有有效減壓之構造。
- (六)指示壓力錶之安裝螺紋，應符合 CNS 494〔平行管螺紋〕、CNS 495〔推拔管螺紋〕或中央主管機關認可之規定，且當壓力錶裝配時應能與裝接部確實吻合相配。
- (七)表示使用壓力之範圍，應使用綠色標示之。

## 二十八、驅動氣體

作為滅火器噴射壓力之壓力源，於滅火器所充填之驅動氣體對滅火藥劑之性能或性狀不得產生不良影響。蓄壓式乾粉滅火器之驅動氣體應使用氮氣，加壓式乾粉滅火器所裝之加壓用氣體容器，50 型以下者使用二氧化碳，100 型以上者應使用氮氣。僅水系滅火器才可使用空氣或氮氣。

## 二十九、振動試驗(車用型)

車用滅火器應依圖 A 至 C 之方式安裝，施以全振幅 2mm，振動數每分鐘 2000 次頻率之上下振動試驗。依圖 A 及 B 方式者，應測試 2 小時；依圖 C 方式者，應測試 4 小時後，上開均不得發生洩漏、龜裂、破斷或顯著之變形。滅火器附有固定架者，以固定架代替安裝裝置實施試驗，固定架亦不得發生顯著之損傷及其他障礙。



備註：安裝面須與振動板成為水平或垂直方向。

### 三十、作動軸及氣體導入管

將噴射壓力之壓力源氣體導入滅火器之本體容器內之作動軸或氣體導入管，應符合下列規定：

- (一) 作動軸能將加壓用氣體容器之蓋，容易且確實開啟之構造及強度。
- (二) 氣體導入管能將噴射壓力之壓力源氣體，有效導入滅火器本體容器內之構造及強度。

### 三十一、充填比

- (一) 二氧化碳滅火器本體容器充填滅火藥劑之容積應符合表 9 規定：

表 9 二氧化碳滅火器之充填比

滅火藥劑種類	滅火藥劑重量每 1kg 之容器容積
二氧化碳	1500cm <sup>3</sup> 以上

- (二) 二氧化碳滅火器軟管不受壹、十五規定之限制，施以下列試驗時不得發生洩漏、龜裂、明顯變形及其他障礙之情形：
  1. 將軟管拉直狀態下，以 160kgf/cm<sup>2</sup> 之壓力，施予水加壓試驗 5 分鐘。
  2. 將軟管彎成與軟管外徑 5 倍相同內徑之環狀時，施予 120kgf/cm<sup>2</sup> 水壓試驗 5 分鐘。
  3. 輪架式滅火器於噴管手把處應設置控制閥。
- (三) 二氧化碳滅火器噴管（鐵管部分）之周圍，應使用隔熱材料之手把包覆。
- (四) 手提式二氧化碳滅火器之喇叭噴管應使用非吸濕性，且與電氣絕緣之強韌材料製造。10 型以上二氧化碳滅火器之喇叭噴管長度包括手把應為 35cm 以上。
- (五) 二氧化碳滅火器之噴管及其連結零件，依上開(二)、1 之規定壓力，試予 5 分鐘水壓試驗時，不得發生脫離、洩漏或其他障礙。

## 三十二、高壓氣體容器

應符合 CNS 12242 [無縫鋼製高壓氣體容器] 之滅火器容器及加壓用氣體容器之規定。

## 三十三、保持裝置

(一) 手提式滅火器 (車用滅火器除外) 應有能使該滅火器保持穩定狀態之掛鉤。但能垂直放置者不適用之。

(二) 保持用掛鉤應能容易取下滅火器之構造者。

## 三十四、標示

本基準所規定之標示應為不易磨滅之方式予以標示，其測試之方法為以目視檢查並且以手持一片浸水之棉片擦拭 15 秒，再以一片浸石油精 (petroleum spirit) 之棉片摩擦 15 秒後，標示之內容仍應容易識別，而標籤之標示亦不得有捲曲現象。測試中之石油精應採用芳香族成份不得超過總體積 0.1% 之脂溶劑，其丁烷值為 29，沸點為 65°C，蒸發點為 69°C，密度為 0.66kg/ℓ。

(一) 除住宅用滅火器標示另依壹、三十七(三)規定外，滅火器本體容器 (包括進口產品)，應用中文以不易磨滅之方法標示下列事項：

1. 設備名稱及型號。
2. 廠牌名稱或商標。
3. 型式、型式認可號碼。
4. 製造年月。
5. 使用溫度範圍。
6. 不可使用於 B 類火災、C 類火災者，應標明。
7. 對 A 類火災及 B 類火災之滅火效能值。
8. 噴射時間。
9. 噴射距離。
10. 製造號碼或製造批號。
11. 使用方法及圖示。
12. 製造廠商 (名稱、電話、地址及商品原產地。屬進口產品者，並應標示進口商名稱、電話、地址及產地名稱)。
13. 施以水壓試驗之壓力值。
14. 應設安全閥者應標示安全閥之作動壓力。
15. 充填滅火藥劑之容量或重量。
16. 總重量 (所充填滅火藥劑以容量表示者除外)。
17. 使用操作上應注意事項 (至少應包括汰換判定方法、自行檢查頻率及安全放置位置等)。
18. 加壓式滅火器或蓄壓式滅火器。

(二) 如係車用滅火器，應以紅色字標示「車用」，字體大小為每字 1.8×1.8cm 以上。

(三) 滅火器本體容器，應依下列規定，設置圓形標示：

1. 所充填滅火藥劑容量在 2 ℓ 或重量在 3kg 以下者，半徑應 1cm 以上；超過 2 ℓ 或 3kg 者，半徑為 1.5cm 以上。
2. 滅火器適用於 A 類火災者，以黑色字標示「普通火災用」字樣；適用於 B 類火災者，以黑色字標示「油類火災用」字樣；適用 C 類火災者，則以白色字標示「電氣火災用」。
3. 切換噴嘴，所適用火災分類有不同之滅火器，如適用 B 類火災之噴嘴者，以黑色字明確標示「△△噴嘴時適用於油類火災」字樣；適用電氣火災（C 類火災）之噴嘴者，以白色字明確標示「○○噴嘴時適用於電氣火災」字樣。
4. 上開 2 及 3 規定字樣以外部分，普通火災用者以白色，油類火災用者以黃色，電氣火災用者以藍色作底完成。

### 三十五、滅火器規格

各種滅火器其規格包括型號，滅火藥劑充填量，滅火效能值，噴射距離，噴射時間，蓄壓壓力，加壓用氣體量，軟管規格，無縫鋼瓶等，得參考表 10 至表 13 所列規格進行試驗；進口品符合國外第三公證機構認證者，得載明引用本基準或國外標準，與測試之標準值及結果值，進行比對或換算後，申請規格登錄或試驗。

表 10 水滅火器規格

型號	充填量 ℓ (以上)	滅火 效能值	噴射距離 (m)	噴射時間(秒)	蓄壓壓力 kgf/cm <sup>2</sup>	軟管・內徑 (mm) 及長度(m)
3	3	A-2	6 以上	30 以上	7±0.7	能有效噴射
6	6	A-2	6 以上	40 以上	7±0.7	能有效噴射
8	8	A-2	6 以上	50 以上	7±0.7	能有效噴射

表 11 機械泡沫滅火器規格

滅火藥劑	型號	充填量 ℓ (以上)	滅火效能值	噴射距離 m (20°C)	噴射時間 秒 (20°C)	蓄壓壓力 kgf/cm <sup>2</sup>	加壓式	軟管・內徑 (mm) 及最 小長度(m)
							N2 或空 氣容量 (以上)	
水成膜泡沫	3	3	A-1, B-5 或 A-1, B-6	3~7	30~50	7±0.7	—	—
	6	6	A-1, B-10 或 A-2, B-12	3~7	48~67	7±0.7	—	能有效噴射
	8	8	A-2, B-14 或 A-3, B-16	3~7	62~101	7±0.7	—	能有效噴射
	20	20	A-4, B-20 或 A-8, B-20	4~10	70~87	10.5±0.7	—	13φ×0.7
	40	40	A-8, B-20	7 以上	70 以上	13.7±0.7	1,500L	19φ×10
	60	60	A-10, B-20	7 以上	80 以上	13.7±0.7	2,500L	19φ×15
	80	80	A-10, B-20	7 以上	80 以上	13.7±0.7	3,000L	19φ×15
表面活性劑泡沫	2	2	A-1, B-3	3~6	36	7±0.7	—	能有效噴射
	3	3	A-2, B-5	3~7	36~55	7±0.7	—	能有效噴射
	6	6	A-3, B-8	3 以上	45 以上	7±0.7	—	能有效噴射
	8	8	A-4, B-12	4 以上	45 以上	7±0.7	—	能有效噴射
	20	20	A-10, B-20	5 以上	60 以上	10.5±0.7	—	13φ×0.7
	40	40	A-10, B-20	5 以上	60 以上	13.7±0.7	1,500L	能有效噴射 ×10
	60	60	A-10, B-20	7 以上	80 以上	13.7±0.7	2,500L	19φ×15
	80	80	A-10, B-20	7 以上	80 以上	13.7±0.7	3,000L	19φ×15

表 12 二氧化碳滅火器規格

型號	充填量 kg	滅火 效能值	噴射距離 m	噴射時間 秒	軟管・內徑(mm) 及最小長度(m)	無縫鋼瓶	
						重量 kg	容積 L
5	2.3	B-1, C	1.7 以上	10 以上	能有效噴射	6.0 以下	3.45 以上
10	4.5	B-4, C	2.3 以上	10 以上	能有效噴射 ×0.70	10.0 以下	6.75 以上
15	6.8	B-6, C	2.3 以上	14 以上	能有效噴射 ×0.70	14.5 以下	10.2 以上
20	9.0	B-6, C	2.3 以上	15 以上	能有效噴射 ×0.70	16.0 以下	13.5 以上
50	22.5	B-8, C	4.3 以上	25 以上	能有效噴射 ×4.5	50.0 以下	34.5 以上
100	45.0	B-20, C	4.3 以上	35 以上	能有效噴射 ×7.5	85.0 以下	67.5 以上

表 13 乾粉滅火器規格

型號	乾粉充填量		滅火效能值	噴射距離 m	噴射時間 秒	蓄壓壓力 kgf/cm <sup>2</sup>	加壓式		軟管內徑 (mm)及 最小長度 (m)	
	種類	Kg (以上)					CO <sub>2</sub> (g)	N <sub>2</sub> (ℓ) (以上)		
3	ABC	1.0	A-1, B-2, C	2 以上	10 以上	10.5±0.7	18	—	能有效噴射	
5	ABC	1.8	A-1, B-4, C	3 以上	10 以上	10.5±0.7	30	—		
10	ABC	3.5	A-3, B-10, C	5 以上	10 以上	13.7±0.7	60	—		
	BC	4.0	B-8, C							
	KBC	3.5	B-12, C							
	XBC	3.0	B-16, C							
20	ABC	6.5	A-5, B-16, C	5 以上	12 以上	13.7±0.7	155	—		
	BC	8.0	B-14, C							
	KBC	6.5	B-18, C							
	XBC	5.5	B-24, C							
30	ABC	10.0	A-5, B-24, C	5 以上	14 以上	13.7±0.7	235	—		
	BC	12.0	B-16, C							
	KBC	10.0	B-26, C							
	XBC	8.5	B-30, C							
50	ABC	18.0	A-8, B-30, C	6 以上	30 以上	16.5±0.7	450	—		13 φ×0.7
	BC	20.0	B-20, C							
	KBC	18.0	B-32, C							
	XBC	15.0	B-40, C							
100	ABC	36.0	A-10, B-30, C	7 以上	40 以上	16.5±0.7	—	1500	19 φ×10	
	BC	30.0	B-20, C							
	KBC	36.0	B-32, C							
	XBC	30.0	B-40, C							
150	ABC	54.0	A-10, B-30, C	7 以上	50 以上	16.5±0.7	—	2500	19 φ×15	
	BC	60.0	B-20, C							
	KBC	54.0	B-32, C							
	XBC	45.0	B-40, C							
200	ABC	72.0	A-10, B-30, C	7 以上	60 以上	16.5±0.7	—	3000	19 φ×15	
	BC	80.0	B-20, C							
	KBC	72.0	B-32, C							
	XBC	60.0	B-40, C							

### 三十六、容許公差

滅火器充填之滅火藥劑重量（或總重量），加壓用容器所充填之二氧化碳重量、氮氣壓力以及軟管內徑之容許公差，應符合表 14 至表 17 之規定。

表 14 滅火藥劑重量或總重量之容許公差

藥劑表示重量	總重量容許公差
1kg 未滿	+80g~-40g
1kg 以上~2kg 未滿	+100g~-80g
2kg 以上~5kg 未滿	+200g~-100g
5kg 以上~8kg 未滿	+300g~-200g
8kg 以上~10kg 未滿	+400g~-300g
10kg 以上~20kg 未滿	+600g~-400g
20kg 以上~40kg 未滿	+1,000g~-600g
40kg 以上~100kg 未滿	+1,600g~-800g
100kg 以上	+2,400g~-1,000g

表 15 二氧化碳重量之容許公差

充填量	容許公差
5g 以上~10g 未滿	+0.6g~-1.0g
10g 以上~20g 未滿	±3g
20g 以上~50g 未滿	±5g
50g 以上~200g 未滿	±10g
200g 以上~500g 未滿	±20g
500g 以上	±30g

表 16 氮氣之容許公差

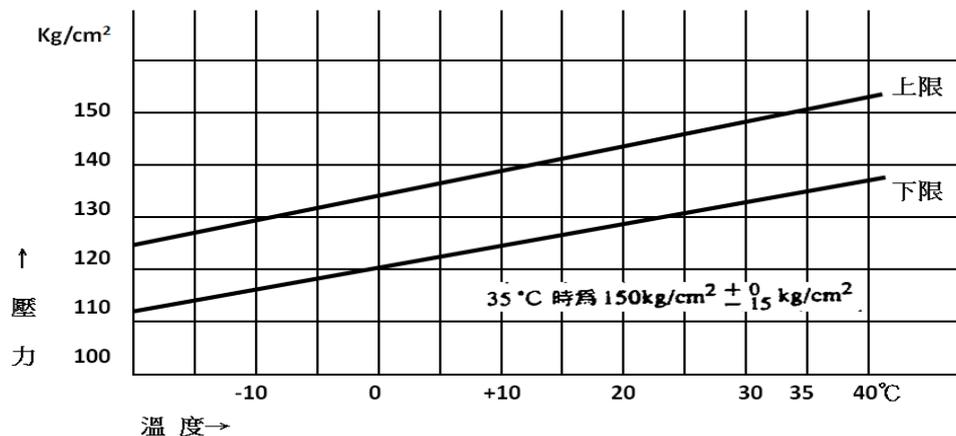


表 17 軟管內徑之容許公差

標稱內徑	容許公差
10mm 以下	±0.5mm
超過 10mm	±1.0mm

### 三十七、住宅用滅火器

(一)住宅用滅火器應為蓄壓式滅火器，且不具更換或充填滅火藥劑之構造。滅火器以接著劑將外蓋等固定在本體容器上者，如將其外蓋打開所需之力達 50 牛頓米(N·m)以上者，即視為不能再更換或充填滅火藥劑之構造。

(二)住宅用滅火器應依下列規定實施試驗：

1. 住宅用滅火器外觀構造及性能準用本基準壹、三、適用性；十一、本體容器所用材質之厚度；十二、本體容器之耐壓試驗；十三、護蓋、栓塞、灌裝口及墊圈；十四、閥體；十五、軟管；十六、噴嘴；十九、耐衝擊強度；二十一、安全插梢；二十二、攜帶或搬運之裝置；二十三、安全閥；二十七、指示壓力錶；三十三、保持裝置之規定。

2. 住宅用滅火器準用本基準壹、六、耐蝕及防銹規定，但筒體外部可使用非紅色塗裝。

3. 住宅用滅火器準用本基準壹、九、噴射性能試驗規定，應能噴射所充填滅火藥劑容量或重量為 85%以上之量。

4. 實施下列普通火災至電氣火災滅火性能試驗各 3 次：

#### A. 普通火災

(1)使用圖 1(c)之模型，木材使用杉木或松木，其含水率應介於 10% 至 14% 間。

(2)木材長度(L)容許公差介於-5mm 至+10mm 之間，寬度(W)及厚度(H)容許公差為±1mm。

(3)在油盤中，加入 0.6 l 之無鉛汽油或正庚烷，加以點火。

(4)於點火 3 分鐘後，進行滅火。

(5)噴射時採全量噴放。

(6)依前述 (1) 至 (5) 規定進行滅火試驗，滅火藥劑噴放完畢時，木材模型上不得有殘焰，且 2 分鐘內不得復燃。

#### B. 高溫油鍋火災

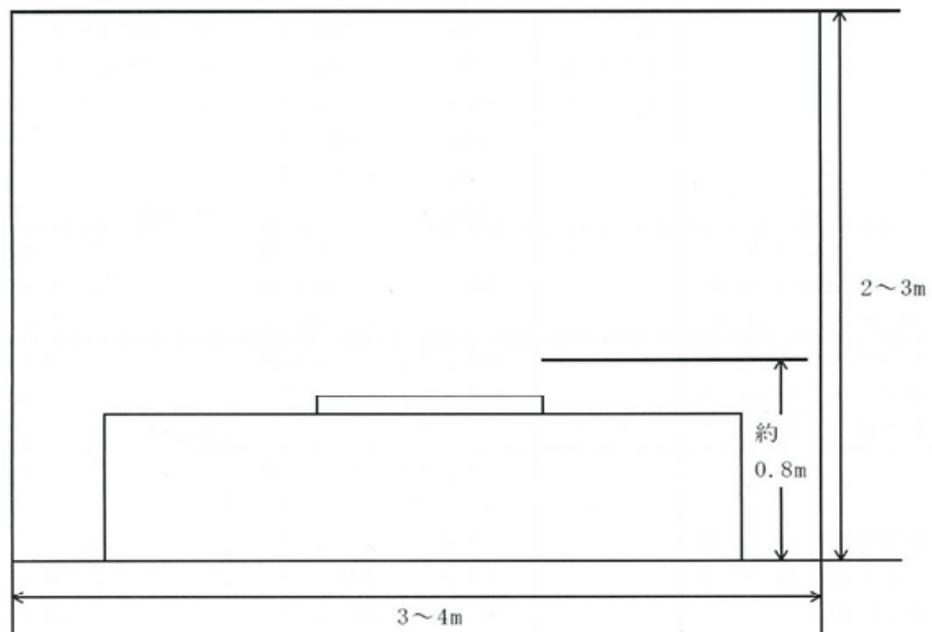
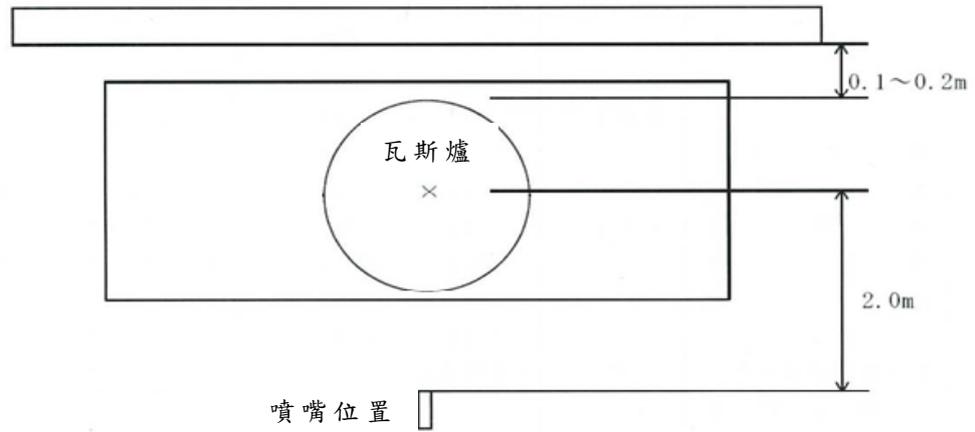
(1)火災滅火試驗模型、油炸鍋、瓦斯爐等裝置如圖 5。

(2)油炸鍋應為鋼製鍋，厚度 2.5mm 以上，其開口部分直徑為 300(±10)mm，加入食用油 1l 時，其油面直徑為 230(±5)mm。

(3)供瓦斯爐使用之燃氣，為液化石油氣。

(4)試驗用油應使用著火溫度為 360°C ~ 370°C 之食用油。若達 370

°C時仍未能著火，則在熱電偶偵測溫度 370°C 時強制點火，於熱電偶偵測溫度到達 400°C 時開始滅火。



斷面圖

平面圖

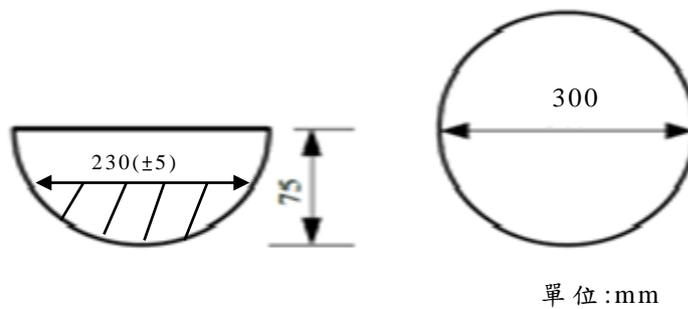


圖 5 高溫油鍋火災試驗模型

- (5)應在鍋子中心軸距離油面以下垂直深度(10±3)mm處，利用熱電偶偵測溫度。
- (6)持續放射至滅火器藥劑全部噴放完畢，且不得由模型之背面進行滅火放射。
- (7)依(1)及(6)規定進行滅火試驗時，於滅火藥劑噴放過程中不得造成火勢擴大、實驗用油噴濺等情形，且噴放完畢後1分鐘內不得復燃。

#### C. 電氣火災

依壹、三、(二)表1備註6規定實施試驗合格。

#### D. 合格判定

- (1)實施上開普通火災至電氣火災滅火性能試驗各3次，3次試驗應至少有2次能滅火。
- (2)A類火災試驗，在第1次試驗噴射完畢後，4分鐘內不再復燃者，得免作第2次試驗。
- (3)對於高溫油鍋火災，如有下列情形之一者，視為無法滅火：
- 產生油之噴濺或對滅火人員可能造成燒傷之危險。
  - 滅火時，火焰高度超過油炸鍋上緣1.8 m。
  - 滅火時，火焰高度超過油炸鍋上緣1.2 m且持續3秒鐘以上。

#### (三)標示

住宅用滅火器標示應貼在本體容器明顯處，並記載下列所列事項：

1. 住宅用滅火器標示類別，依表18規定：

表18 住宅用滅火器標示類別

住宅用滅火器類別	住宅用滅火器滅火藥劑成分
住宅用水滅火器	水(含濕潤劑)等
住宅用乾粉滅火器	磷酸鹽、硫酸鹽等
住宅用強化液滅火器	強化液(鹼性)； 強化液(中性)
住宅用機械泡沫滅火器	水成膜泡沫； 表面活性劑泡沫

2. 使用方法及圖示。
3. 使用溫度範圍。
4. 適用火災之圖示(如圖6)



圖 6 適用火災之圖示  
 註 火焰為紅色，底色為白色

5. 噴射時間。
6. 噴射距離。
7. 製造號碼或製造批號。
8. 製造年月。
9. 製造廠商。
10. 型式、型式認可號碼。
11. 所充填之滅火藥劑容量或重量。
12. 使用操作應注意事項：
  - (1) 使用期間及使用期限之注意事項。
  - (2) 指示壓力錶之注意事項。
  - (3) 滅火藥劑不得再填充使用之說明。
  - (4) 使用時之安全注意事項。
  - (5) 放置位置等相關資訊。
  - (6) 日常檢查相關事項。
  - (7) 高溫油鍋火災使用時之安全注意事項。
  - (8) 其他使用上應注意事項。

### 三十八、新技術開發之滅火器

新技術開發之滅火器，依形狀、構造、材質及性能判定，如符合本基準規定具有同等以上性能，並經中央消防主管機關認定者，得不受本基準之全部或部分規範之限制。