

第六章 泡沫滅火設備

甲、外觀試驗

| 測 | 試 | | | 項 | 目 | 測 | 試 | | | 方 | 法 | 判 | 定 | | | 要 | 領 |
|--|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|
| 外 < | | | | | | | | | | | | | | | | | |

泡沫滅火設備

| 測 試 項 目 | | 測 試 方 法 | | 判 定 要 領 |
|---------|--------|----------------------|---------|--|
| 外觀試驗 | 加壓送水裝置 | 消防幫浦 | 設 置 狀 況 | 應具有充分強度，牢固安裝在底座上。 |
| | | | 接 地 工 程 | 應依屋內線路裝置規則等相關規定進行接地工程。 |
| | | | 配 線 | 應適當正常。 |
| | | | 潤 滑 油 | a 應為規定量。 b 如為無油構造者，其構造應適當正常。 |
| | | 防止水溫 上昇用之 排放裝置 | 配管・閥類 | a 配管應從設於呼水管逆止閥幫浦側或幫浦出水側之逆止閥的一次側接出。 b 配管上應設置限流孔等。 c 配管口徑應為 15A 以上。 d 止水閥應設置在防止水溫上昇用之排放配管的中間。 |
| | | | 限 流 孔 | 最小流量口徑應為 3mm 以上。 |
| | | 性能試驗裝置配管・閥類 | | a 應從設於幫浦出水側之逆止閥的一次側分歧接出。 b 應設置使幫浦加上額定負荷之流量調整閥、流量計等。 |
| | | 呼 裝 水 置 | 材 質 | a 應使用鋼板並施予有效防銹處理，或使用具有防火能力之塑膠槽。 b 應設置在無受火災等災害損害之虞的處所。 |
| | | | 水 量 | 應確保在 100 l 以上之水量。 |
| | | | 溢水用排水管 | 口徑應為 50A 以上。 |
| | | | 呼 水 管 | a 口徑應為 25A 以上。 b 從逆止閥中心線至呼水槽底面的垂直距離在 1m 以下時，口徑應為 40A 以上。 |
| | | | 補 給 水 管 | a 口徑應為 15A 以上。 b 應能從自來水管、屋頂水箱等經由球塞自動給水。 |
| | | | 減水警報裝置 | 發信部應為浮筒開關或電極棒。 |
| | | 控 制 裝 置 | 設 置 場 所 | 幫浦室等應設在無受火災等災害損害之虞的處所。 |
| | | | 控 制 盤 | a 應為以鋼板等具耐熱性之不燃材料製作的專用品。 b 如兼用為外箱時，為避免受到因其他回路及其他回路事故之影響，應以不燃材料做區劃。 c 有腐蝕之虞的材料，應施以防蝕處理。 |

泡沫滅火設備

| 測 | | 試 | | 項 | | 目 | | 測 | | 試 | | 方 | | 法 | | 判 | | 定 | | 要 | | 領 | |
|---------------|--------|-----------|------------------------|---|------------------|--|-----------|------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 外觀試驗 | 加壓送水裝置 | 消防幫浦 | 控制裝置 | 預 備 品 | 以目視確認機器等之狀況。 | | | 應備有備用品、線路圖、操作說明書等。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 接 地 工 程 | | | | 應依屋內線路裝置規則等相關規定進行接地工事。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 壓 力 表 | 設 置 位 置 | 以目視確認機器等之狀況。 | 在出水側應適當正常地安裝壓力表，在吸入側應適當正常地安裝連成計（如為沉水幫浦，則在出水側安裝壓力表或連成計）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 連 成 計 | | | | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 減 壓 措 施 | | | 以目視確認減壓措施之狀況。 | a 應採取防止泡沫放出口之放射壓力或瞄子前端之放射壓力超過該泡沫放出口或瞄子性能範圍之上限值的措施。 b 如使用減壓閥等減壓裝置者，應避免因該裝置故障對送水造成妨礙。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 啟動裝置 | 耐 震 措 施 | | | 以目視確認機器之狀況。 | 應採取防止因地震而產生變形、損傷等之措施。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 直 接 操 作 部 | | | 以目視確認機器之狀況。 | 可直接操作之啟動裝置應設置在該電動機之控制盤。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 啟動用水壓開關裝置 | 啟 動 用 壓 力 槽 | | 以目視確認機器之狀況。 | 應符合 CNS9788 壓力容器（通則），並依行政院勞工委員會相關檢查規定辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 水 槽 容 量 | | | 應為 100 l 以上。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 配 管 ． 閥 類 | a 應和設於幫浦出水側之逆止閥的二次側配管，以口徑 25A 以上之配管連結，並在中途設止水閥。 b 在啟動用壓力槽或其附近應設置壓力表、啟動用水壓開關及試驗幫浦啟動用之排水閥。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 自動啟動裝置 | | 密 閉 式 撒 水 頭 | | 以目視確認機器之設置狀況。 | 應能有效感知火災。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 自 動 火 災 感 知 裝 置 | | 應依火警自動警報設備之規定設置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 手動啟動裝置 | 設 置 場 所 | | 以目視確認機器之設置狀況。 | 應設置於該區域在火災時容易接近之處所。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 設 置 高 度 | | | 應設置於距離樓地板面高度在 0.8m 以上 1.5m 以下處所。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 構 造 | | | 應易於操作。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 標 示 | | | 應在附近明顯易見之處所，標示其為啟動操作部。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自 動 警 報 逆 止 閥 | | | 以目視確認機器之設置狀況。 | 應可發出警報。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

泡沫滅火設備

| 測 試 項 目 | | 測 試 方 法 | | 判 定 要 領 |
|---------|---------------------|-------------------|---------------|---|
| 外 觀 | 配 管 ・ 閥 類 | 設 置 狀 況 | 以目視確認設置狀況。 | 應無損傷、變形等並適當正常地設置。 |
| | | 配 管 | 以目視確認機器之設置狀況。 | 配管應符合 CNS6445、CNS4626 或具有同等以上之強度、耐蝕性及耐熱性者。 |
| | | 閥 類 | | a 材質應為符合 CNS2472、CNS7147、CNS4125、CNS3270 或具有同等以上之強度、耐蝕性及耐熱性者。 b 出水側主配管安裝有開關閥時，應標示開關位置。 c 如為開關閥或止水閥，應以不易磨滅之方式，標示開關方向；如為逆止閥，應以不易磨滅之方法，標示流動方向。 |
| | | 吸 水 管 | | a 應為各幫浦所專用。 b 過濾裝置應適當正常地設置。 |
| | | 底 閥 | 以目視確認機器之設置狀況。 | a 底閥應設置在適當正常之位置。 b 應設有過濾裝置且繫以鍊條、鋼索等用人工可以操作之構造。 c 主要部分之材質應為符合 CNS2472、CNS8499 及 CNS4125 或具有同等以上之強度、耐蝕性者。 |
| | | 防 蝕 措 施 | 以目視確認防蝕措施之狀況。 | 乾式流水檢知裝置及一齊開放閥的二次側配管應施以鍍鋅等防蝕處理。 |
| | | 耐 震 措 施 | 以目視確認耐震措施之狀況。 | 應採取防止因地震而產生變形、損傷等之措施。 |
| 試 驗 | 電 源 | 常 用 電 源 | 以目視確認電源之狀況。 | a 應為專用回路。 b 電源容量應適當正常。 |
| | | 緊 急 電 源 種 類 | 確認緊急電源之種類。 | 應為發電機設備或蓄電池設備，其供電容量應供其有效動作三十分鐘以上。 |
| | 放 射 區 域 數 及 設 定 狀 況 | 樓 層 | 以目視確認設定狀況。 | 配置應適當正常，無未警戒部分。 |
| | | 發 泡 方 式 (高發泡・低發泡) | | |
| 驗 | | 設 定 狀 況 | | |

泡沫滅火設備

| 測 試 項 目 | | 測 試 方 法 | | 判 定 要 領 |
|---------|----------------------------|---------------------|------|--|
| 外觀試驗 | 泡沫放出口 | 設置方法 | 配 置 | a 使用低發泡者，應無未警戒部分，並避免放射分布障礙。 b 使用高發泡者，應適當正常設置在比防護對象物最高點還高的位置。 c 如為局部放射方式者，在相互鄰接之防護對象物有延燒之虞時，應就延燒範圍內之防護對象物適當正常地設置。 |
| | | | 裝置方向 | 應和配管確實地接續。 |
| | | 泡沫噴頭 | | 應為適當正常之裝置，並為認可品。 |
| | | 高發泡放出口 | | 應為適當正常之裝置。 |
| | 制 水 閥 | 設 置 場 所 | | a 應設置在檢修便利，且無受火災等災害損害之虞的處所。 b 應設置在放水區域或各樓層。 |
| | | 設 置 高 度 | | 應設置於距離樓地板面高度在 0.8m 以上 1.5m 以下處所。 |
| | | 構 造 | | 應採取無法任意關閉的措施。 |
| | | 標 示 | | 應在附近明顯易見處設置其為泡沫滅火設備之控制閥及經常開放狀態的標示。 |
| | 自 動 警 報 逆 止 閥 | 設 置 場 所 | | 應設置在檢修便利，且無受火災等災害損害之虞的處所。 |
| | | 種 類 ・ 口 徑 | | 應適當正常。 |
| | | 減 壓 警 報 | | 如為需要在自動警報逆止閥之二次側做壓力設定之設備，應設置當二次側壓力在該自動警報逆止閥之壓力設定值以下時，可自動發出警報之裝置。 |
| | | 構 造 ・ 性 能 | | 應適當正常，並應為認可品。 |
| | 一 齊 開 放 閥 | 啟動 操作部 | 設置場所 | 應設置在火災時易於接近之位置。 |
| | | | 設置高度 | 應設置於距離樓地板面高度在 0.8m 以上 1.5m 以下處所。 |
| | | 動作試驗裝置 | | 應設置進行動作試驗之裝置。 |
| | | 構 造 ・ 性 能 | | 應為認可品。 |
| | 自 動 警 報 裝 置 | 音 響 警 報 裝 置 | | 應有效設置在各樓層或各放水區域。 |
| | | 火 災 表 示 裝 置 | | 應設置在防災中心等經常有人駐守之場所。 |
| | 防 護 區 域 開 口 部 (限高發泡) | 開 口 部 之 措 施 | | 在防護區域上部以外有開口部時，應設置自動關閉裝置。 |
| | | 不設自動關閉裝置 之 開 口 部 | | 開口部應在泡沫水溶液補充洩漏量設定之開口面積以下。 |
| | | 開 口 部 之 構 造 | | 開口部等應無使放射泡沫流出防護區劃以外之虞。 |

泡沫滅火設備

| 測 試 項 目 | | 測 試 方 法 | | 判 定 要 領 | |
|---------|--------|---------|----------|----------------|---|
| 外觀試驗 | 儲存槽等 | 儲存槽 | 設置場所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 | a 應為火災時無受延燒之虞的場所。 b 應為不使泡沫滅火藥劑性質變質之虞的場所。 |
| | | | 滅火藥劑之適合性 | | 應適當正常。 |
| | | | 儲存量 | | 應為規定量以上。 |
| | | | 壓力表指示 | | 如平常在加壓狀態下者，壓力表的指示應適當正常。 |
| | | 混裝合置 | 設置場所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 | 應為火災時無受延燒之虞的場所。 |
| | | | 混合方式 | | 應適當正常。 |
| | | 泡沫滅火藥劑 | 種類 | 確認泡沫滅火藥劑。 | 應使用所規定之種類。 |
| | | | 性能 | | 應為認可品。 |
| | | 耐震措施 | | 以目視確認耐震措施之狀況。 | 應採取防止因地震而產生變形、損傷之措施。 |
| | 泡沫消防栓等 | 泡沫消防栓 | 設置場所 | 以目視確認設置狀況。 | 防護對象物任一點水帶接頭之水平距離，應在 15m 以下範圍內。 |
| | | | 周圍狀況・操作性 | | 應設置在操作容易且無障礙物之場所。 |
| | | | 開關閥設置高度 | | 水帶接續口及開關閥應設置在距離樓地板面高度 1.5m 以下位置。 |
| | | | 水帶接續口 | | 水帶接頭應為快速接頭式或螺牙式，口徑 38A 或 50A。 |
| | | 泡沫消防栓箱 | 周圍狀況 | 以目視確認設置狀況。 | 應確保不會對箱門開關及放射操作等造成妨礙之寬度。 |
| | | | 設置狀況 | | a 安裝應牢固。 b 泡沫放射器具、水帶接續口、開關等應妥善收納。 |
| | | | 材質 | | a 應以鋼材等不燃材料作成。 b 應無變形、損傷等。 |
| | | | 標示燈 | | 應設置於明顯易見處。 |
| | | | 標示 | | 箱表面應標示「移動式泡沫滅火設備」字樣。 |
| | | | | | |
| | | 水帶・瞄子 | 水帶 | 以目視確認機器之狀況。 | 口徑為 38A 或 50A，具備所需之長度、數量。 |
| | | | 水帶接續口 | | 應符合水帶之口徑。 |
| | | | 瞄子 | | 應適當正常。 |
| | | | 結合狀態 | | 應可確實地安裝或拆卸，在使用容易之狀態，無變形、損傷、堵塞。 |
| | | | 收納狀態 | | 應避免扭曲、糾結，並整齊地收納。 |

泡沫滅火設備

乙、性能試驗

| 測 試 項 目 | | | 測 試 方 法 | | 判 定 要 領 |
|---------|--------|--------|------------|---|--|
| 性能試驗 | 加壓送水裝置 | 重力水箱 | 動作試驗 | 給水裝置動作狀況 | 打開排水閥，將水箱內的水排出。給水裝置應開始動作、給水。 |
| | | 靜水壓測定 | | 從重力水箱測定在最高位及最低位之一齊開放閥或手動式開放閥二次側配管止水閥位置的靜水壓。 | 應在設計之壓力值以上。 |
| | | 壓力水箱 | 動作試驗 | 給水裝置動作狀況 | 打開排水閥，將水箱內的水排出。給水裝置應開始動作、給水。 |
| | | | 自動加壓裝置動作狀況 | 打開排水閥，降低壓力水箱內的壓力。 | 自動加壓裝置應開始動作。 |
| | | | 靜水壓測定 | 從壓力水箱測定在最高位及最低位之一齊開放閥或手動式開放閥二次側配管止水閥位置的靜水壓。 | 應在設計之壓力值以上。 |
| | | 消防幫浦 | 減水警報裝置動作試驗 | 減水警報裝置動作狀況 | 關閉自動給水裝置之閥，打開呼水槽之排水閥排水。應在呼水槽之水量減至 1/2 前確實地動作。 |
| | | | | 自動給水裝置動作狀況 | 打開呼水槽之排水閥排水。自動給水裝置應開始動作。 |
| | | | | 由呼水槽補給水狀況 | 打開幫浦之漏斗、排氣閥。應可從呼水槽給水。 |
| | | | 控制裝置試驗 | 啟動・停止操作時狀況 | 啟動幫浦之後再停止。 a 啟動、停止之按鈕開關等應確實地動作。 b 表示啟動之表示燈應亮燈或閃爍。 c 開閉器之開關應可由電源表示燈等之標示來確認。 d 幫浦之關閉、額定負荷運轉時之電壓或電流值應適當、正常。 |
| | | | | 電源切換時運轉狀況 | 啟動幫浦之後切斷常用電源，之後再恢復常用電源。應在常用電源切斷後及恢復後，不需啟動操作，幫浦即可繼續運轉。 |
| | | 啟動裝置試驗 | 幫浦啟動狀況 | 從控制盤直接啟動或遠隔操作、火警探測器之動作等使幫浦啟動。 | 幫浦啟動及停止應確實。 |
| | | | | 啟動表示亮燈狀況 | 啟動幫浦時，確認啟動表示燈的亮燈狀況。啟動表示燈應亮燈或閃爍。 |
| | | | | 啟動用水壓開關裝置動作壓力 | 打開啟動用壓力槽之排水閥，測定啟動用水壓開關裝置之設定動作壓力。（重複進行本試驗三次）動作壓力應在設定動作壓力值的 $\pm 0.5\text{kgf/cm}^2$ 以內。 |

泡沫滅火設備

| 測 | | 試 | | 項 | | 目 | | 測 | | 試 | | 方 | | 法 | | 判 | | 定 | | 要 | | 領 | |
|------|--------|------|------|------------------------------|------|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 性能試驗 | 加壓送水裝置 | 消防幫浦 | 幫浦試驗 | 運轉狀況 | | 啟動幫浦。 | | a 電動機及幫浦的運轉應順利。 b 電動機應無明顯發熱及異常聲音。 c 電動機的啟動性能應確實。 d 幫浦底部應無明顯之漏水。 e 壓力表及連成計之指示壓力值應適當正常。 f 配管應無漏水、龜裂等，底閥應適當正常地動作。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 全 閉 運 轉 時 狀 況 | 全閉揚程 | 關閉幫浦出水側之止水閥，測定全閉揚程、電壓及電流。 註：作為中繼幫浦使用者，製作揚程—出水量之合成特性並確認其特性。 | | 全閉揚程應在額定負荷運轉時之測得揚程（如為中繼幫浦，則係合成特性值）的 140%以下。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 電壓電流 | | | 電壓值及電流值應適當正常。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 額 定 負 荷 運 轉 時 狀 況 | 額定揚程 | 幫浦調整成額定負荷運轉，測定測得揚程、電壓及電流。 註：作為中繼幫浦使用者，製作揚程—出水量之合成特性並確認其特性。 | | 測得揚程應在該幫浦所標示揚程（如為中繼幫浦，則係合成特性值）的 100%以上 110%以下。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 電壓電流 | | | 電壓值及電流值應適當正常。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ＊ 防 止 水 溫 上 昇 排 放 裝 置 試 驗 | | 關閉幫浦，測定排放管之排放水量。 | | 排放水量應在下列公式求出量以上： $q = \frac{LsC}{60\Delta t}$ q ：排放量（l /min） Ls ：幫浦全閉運轉時之輸出功率（kW） C ： 860kcal （每 1Kw 水之發熱量） △t：30℃（幫浦內部之水溫上昇限度） | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ＊ 幫 浦 性 能 試 驗 裝 置 試 驗 | | 啟動幫浦，依消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準規定之方法測定在額定出水點之出水量，同時讀取當時流量計之標示值。 | | 依消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準規定之方法求出出水量之值和流量計表示值的差，應在該流量計使用範圍最大刻度的±3%以內。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 配 管 耐 壓 試 驗 | | 對配管施以加壓送水裝置之關閉壓力 1.5 倍以上的水壓。 | | 配管、配管接頭、閥類應無龜裂、變形、漏水等。 | | | | | | | | | | | | | | | |

泡沫滅火設備

| 測 試 項 目 | 測 試 方 法 | 判 定 基 準 |
|-------------|--|---|
| 性能試驗 | 操作設置在各放水區域之手動啟動裝置，確認其性能。 | 動作及性能應適當正常。 |
| 自動警報逆止閥・表示等 | 操作試驗閥，確認自動警報逆止閥或壓力檢知裝置、音響警報裝置及火警標示裝置的動作狀況，並確認放射。 | a 在火警表示裝置上應適當標示設置樓層或放射區域。 b 自動警報逆止閥或壓力檢知裝置之動作應適當正常。 c 音響警報裝置之動作及警報之報知應適當正常。 |

丙、綜合試驗

| 測 試 項 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|---------|--|---|
| 綜合試驗 | 就預設放射壓力最低處的泡沫消防栓實施。最多應在同一樓層二處泡沫消防栓實施。 應依所規定之方法使其動作。 打開啟動操作部（係指手動式開放閥，如為設於遠隔啟動操作部分者，包括該操作部）。 以目視確認。 測定放射壓力。 測定在一定時間內放射之水量及泡沫滅火藥劑量。 依使用泡沫滅火藥劑種類，參照泡沫噴頭認可基準規定之方法進行試驗。 | _____ |
| | | a 一齊開放閥應可正常地動作，或手動式開放閥可正常地操作。 b 加壓送水裝置應確實地動作。 c 壓力檢知裝置或自動警報逆止閥應正常地動作。 d 應能適當發出警報，並在防災中心等經常有人駐守之場所，標示放射樓層或放射區域。 |
| | | a 一齊開放閥應可正常地動作，或手動式開放閥可正常地操作。 b 加壓送水裝置應確實地動作。 c 壓力檢知裝置或自動警報逆止閥應正常地動作。 d 應能適當發出警報，並在防災中心等經常有人駐守之場所，標示放射樓層或放射區域。 |
| | | a 應從噴頭正常地放射。 b 防護對象物應在噴頭之有效防護空間內。 |
| | | 放射壓力應在所設置泡沫放射口之使用範圍內。 |
| | | 泡沫滅火藥劑之稀釋濃度，如為 3% 型者，應在 3~4% 之範圍內；如為 6% 型者，應在 6~8% 之範圍內。 |
| | | 發泡倍率應在 5 倍以上。 |
| | | 如為蛋白泡沫滅火藥劑及水成膜泡沫滅火藥劑，應為 60 秒以上；如為合成界面活性劑泡沫滅火藥劑，則應為 30 秒以上。 |
| | | |

泡沫滅火設備

| 測 | 試 | | 項 | | 目 | 測 | 試 | 方 | 法 | 判 | 定 | 要 | 領 |
|------|----------------|----------------|---------------|---|---|-------------|------------------------|---|--|------------------|--|-------------------|------------------|
| 綜合試驗 | 泡沫放射試驗（使用低發泡者） | 移動式 | 放 射 區 域 | | 就預設放射壓力最低處的泡沫消防栓實施。最多應就同一樓層二處泡沫消防栓實施。 | | | | _____ | | | | |
| | | | | | 放 射 狀 況 | | 以目視確認。 | | | | a 應從泡沫瞄子正常地放射。 b 防護對象物應在泡沫瞄子之有效防護空間內。 | | |
| | | | 放 射 量 測 定 | 放 射 壓 力 | | | 拉開各所規定長度之水帶，確認維持其可達長度。 | | | | 從各個泡沫瞄子之泡沫水溶液放射量 | 設置在供汽車修理、停車空間等部分。 | 應為 100 l /min 以上 |
| | | | | 放 射 量 | 打開開關閥，藉附壓力表之管路接頭測定壓力。 從該泡沫瞄子之壓力一出水量的關係圖等，測定泡沫水溶液之放射量。 | | | | 設置在其他防護對象物部分 | 應為 200 l /min 以上 | | | |
| | | | 稀 釋 容 量 濃 度 | | 測定在一定時間內放射之水量及泡沫滅火藥劑量。 | | | | 泡沫滅火藥劑之稀釋濃度，如為 3%型者，應在 3~4%之範圍內；如為 6%型者，應在 6~8%之範圍內。 | | | | |
| | | | 發 泡 倍 率 | | 依使用泡沫滅火藥劑種類所規定之方法進行試驗。 | | | | 發泡倍率應在 5 倍以上。 | | | | |
| | | | 2 5 % 還 原 時 間 | | | | | | 如為蛋白泡沫滅火藥劑及水成膜泡沫滅火藥劑，應為 60 秒以上；如為合成界面活性劑泡沫滅火藥劑，則應為 30 秒以上。 | | | | |
| | | 泡沫放射試驗（使用高發泡者） | 放 射 區 域 | | 不論使用何種加壓送水裝置，均就各個放射區域進行。另外，設置在預設放射壓力最低之放射區域及放射壓力最高之區域的高發泡放出口一次側，應安裝壓力表。 | | | | _____ | | | | |
| | | | | | 啟動性能等 | 由自動火災感知裝置啟動 | 應依所規定之方法使其動作。 | | | | a 一齊開放閥應可正常地動作，或手動式開放閥可正常地操作。 b 加壓送水裝置應確實地動作。 | | |
| | | | 由手動啟動裝置啟動 | 打開啟動操作部（係指手動式開放閥，如為設於遠隔啟動操作部分者，包括該操作部）。 | | | | c 壓力檢知裝置或自動警報逆止閥應正常地動作。 d 應能適當發出警報，並在防災中心等經常有人駐守之場所，標示放射樓層或放射區域。 | | | | | |
| | 自動關閉裝置動作狀況 | | 以目視確認。 | | | | 應確實地啟動且關閉自動關閉裝置。 | | | | | | |

泡沫滅火設備

| 測 試 項 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|------------------|------------------------------|---|
| 綜合試驗 (使用高發泡者) | 放射狀況 | 以目視確認。 |
| | 由放出停止裝置之停止狀況 | 在確認加壓送水裝置之啟動及自動關閉裝置之動作後，操作該裝置使動作停止。 |
| | 放射壓力測定(kgf/cm ²) | 測定放射壓力。 |
| | 發電機設備 | 在常用電源放射試驗的最終階段，於電源切換裝置一次側切斷常用電源。 |
| | 蓄電池設備 | |
| 緊急電源 切換試驗 | | a 應從高發泡放出口正常地放射。 b 防護對象物應包含在高發泡放出口之有效防護空間內。 |
| | | 應確實地停止。 |
| | | 放射壓力應在所設置之高發泡放出口的使用範圍內。 |
| | | a 電壓確定為止所需時間應適當、正常。 b 運轉中幫浦等應無異常。 c 放射壓力應適當、正常。 |
| | | a 電壓應適當正常。 b 運轉中幫浦等應無異常。 c 放射壓力應適當正常。 |

註：消防幫浦如係經內政部審核認可通過之認可品者，得免除「＊」部分之試驗。