

選擇題

- (B)01.二氧化碳滅火設備若採高壓式全區放射，在竣工後進行放射試驗，放射所需藥劑量為多少？ (A)放射區設計藥劑總量 (B)放射區設計藥劑總量之 10%以上 (C)以氮氣 200 l 代替 (D)以每 1 kg 需 0.015 m³ 以上之氮氣替代
- (A)02.設有滅火器之樓層，自樓面居室任一點至滅火器之步行距離不得超過多少公尺？ (A)10 公尺 (B)15 公尺 (C)20 公尺 (D)25 公尺
- (D)03.依 NFPA2001 之規定，潔淨式氣體滅火系統於一般場所之藥劑放射時間（達設計濃度 95%之時間），下列何者錯誤？ (A)FM-200 應在 10 秒以內(B)IG-541 應在 60 秒以內 (C)IG-55 應在 60 秒以內(D)Novec 1230 應在 30 秒以內
- (C)04.依各類場所消防安全設備設置標準，下列何種場所不需設置滅火器？ (A)樓地板面積 200 平方公尺之幼兒園(B)樓地板面積 45 平方公尺之變壓器室(C)總樓地板面積 120 平方公尺之診所(D)總樓地板面積 90 平方公尺之咖啡廳
- (A)05.依滅火器認可基準，大型滅火器充填乾粉時，滅火藥劑量需在多少公斤以上？ (A)18 (B)20 (C)30 (D)45
- (D)06.全區放射二氧化碳滅火設備進行綜合檢查時，如為低壓式儲存系統，在放射試驗時需放射多少藥劑量？ (A)68 公升二氧化碳 5 瓶以上(B)放射區域所設滅火藥劑量之 5%以上(C)放射區域所設滅火藥劑量五分之一以上(D)40 公升氮氣 5 瓶以上
- (C)07.乾粉滅火設備之滅火藥劑需求量若為第三種乾粉 60 公斤，其藥劑儲存容器內積至少為多少公升？ (A)36 公升 (B)42 公升 (C)63 公升 (D)72 公升。
- (C)08.汽車修理廠可選擇設置水霧、泡沫、乾粉、二氧化碳等滅火設備，然若修理廠之外牆開口面積(常時開放部份)達多少以上時，上列之滅火設備即得採移動式設置？ (A)5% (B)10% (C)15% (D)20%
- (D)09.如無額外防止乾粉與加壓氣體分離之措施，乾粉滅火設備之配管任一部分與彎曲部分之距離，至少應為其管徑的多少倍？ (A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- (A)10.一汽車修理廠欲採用移動式乾粉滅火設備，則其外牆開口面積（常時開放部分）須符合下列那一規定？ (A)達該層樓地板面積 15%以上(B)達該層圍壁面積 10%以上(C)達該層防護區體積 10%以上(D)達該層牆壁總面積 15%以上
- (C)11.自動撒水設備竣工時進行加壓試驗，下列何者正確？ (A)試驗壓力不得小於加壓送水裝置額定揚程 1.5 倍以上之水壓(B)水壓試驗壓力以繼續維持 1 小時無漏水現象為合格(C)密閉乾式管系應併行空氣壓試驗，應使空氣壓力達到 0.28 MPa 之標準(D)密閉乾式管系應併行空氣壓試驗，壓力持續 24 小時，漏氣減壓量應在 0.1MPa 以下
- (C)12.二氧化碳滅火設備之配管，其低壓銅管應耐多少壓力？ (A)32.5kg/cm² (B)35.5kg/cm² (C)37.5kg/cm² (D)45kg/cm²
- (A)13.乾粉滅火設備配管管材之使用，下列何者符合規定？ (A)使用符合 CNS 6445 鍍鋅鋼管 (B)使用符合 CNS 4626、SCH 60 無縫鋼管 (C)使用符合 CNS 5127 高壓鋼管 (D)使用符合 ASTM A-120 鑄鐵管
- (D)14.有關撒水頭之設置，下列敘述何者錯誤？ (A)設於電影院放映室之撒水頭，任一點至撒水頭之水平距離在 1.7 公尺以下 (B)在公共危險物品等場所設置自動撒水設備，防護對象任一點至撒水頭之水平距離在 1.7 公尺以下(C)高架儲存倉庫中，設於貨架之撒水頭，任一點至撒水頭之水平距離在 2.5 公尺以下(D)一防火構造之餐廳設置快速反應型撒水頭(第一種感度)，各層任一點至撒水頭之水平距離在 2.3 公尺以下
- (A)15.裝置水霧滅火設備之室內停車空間，其排水設備應符合之規定，下列何者錯誤？ (A)車輛停駐場所地面作 5%以上之坡度(B)車輛停駐場所，除面臨車道部分外，應設深 10 公分寬 10 公分以上之地區境界溝，並與排水溝連通(C)滅火坑具備油水分離裝置，並設於火災不易殃及之處所(D)車道之中央或二側設置排水溝
- (D)16.B-30 乾粉滅火器可以滅火之油盤面積為多少平方公尺？ (A)1 (B)2 (C)3.2 (D)6
- (B)17.二氧化碳滅火設備之「緊急電源」應為發電機設備或蓄電池設備，其容量應能使該設備有效動作多久以上？ (A) 0.5 小時 (B)1 小時(C)1.5 小時 (D)2 小時
- (A)18.二氧化碳滅火設備若使用內容積為 3 公升之氣體容器啟動，欲維持法規上之最小充填比，則啟動容器之氣體重量為多少公斤？ (A)2 公斤 (B)3 公斤 (C)4.5 公斤 (D)6 公斤
- (C)19.關於滅火器之裝置，何者為非： (A)濕氣較少之處所 (B)取用方便之處所 (C)能見度不足之昏暗場所 (D)固定於易見之處所。
- (B)20.二氧化碳全區放射方式之安全裝置，啟動裝置開關或拉桿開始動作至儲存容器之容器閥開啟，設有多少秒以上之遲延裝置？ (A)10 (B)20 (C)30 (D)60
- (C)21.二氧化碳局部放射方式依規定所核算之滅火藥劑量，應於多少秒內全部放射完畢？ (A)10 (B)20 (C)30 (D)60
- (B)22.有關乾粉滅火設備之敘述，下列何者錯誤？ (A)全區放射方式所設之噴頭應能使放射藥劑迅速均勻地擴散至整個防護區域 (B)乾粉噴頭之放射壓力不得小於每平方公分一點七公斤 (C)依法規所核算之滅火藥劑量須於三十秒內全部放射完畢 (D)全區及局部放射方式在同一建築物內有二個以上防護區域或防護對象時，所需滅火藥劑量取其最大量者
- (B)23.使用主成分為磷酸二氫銨乾粉之移動放射方式之乾粉滅火設備，每一具噴射瞄子之每分鐘藥劑放射量應為下列何者？ (A)18 公斤/分鐘 (B)27 公斤/分鐘 (C)36 公斤/分鐘 (D)45 公斤/分鐘
- (A)24.第一種乾粉滅火藥劑，全區放射方式所需滅火藥劑量為多少 kg/m³？ (A)0.6 (B)0.8 (C)1 (D)1.2
- (D)25.在自動撒水頭放水量之設置中，若採用放水型撒水頭，其放水量，應達防護區域每平方公尺每分鐘 A 公升以上。但儲存可燃物場所，應達每平方公尺每分鐘 B 公升以上。下列 A、B 何者正確？(A)A=4，B=8 (B)A=8，B=4 (C)A=5，B=5 (D)A=5，B=10
- (D)26.有關潔淨藥劑滅火系統竣工測試，下列何者敘述錯誤？(A)在確定防護區保持滅火劑濃度的時間，採用"氣密試驗法"進行試驗(B)氣密試驗並不同正確的釋放試驗(C)防護區不宜開口，如必須開口應設自動關閉裝置(D)通過氣密試驗，臨時封閉空隙即可不必填塞

- (A)27.各類場所於增建、改建或變更用途時，其消防安全設備之設置，以下何者適用增建、改建或變更用途前之標準？(A)其消防安全設備為滅火器者(B)增建或改建部分，以「各類場所消防安全設備設置標準」中華民國八十五年七月一日修正條文施行日起，樓地板面積合計達二千平方公尺者(C)增建或改建部分，以「各類場所消防安全設備設置標準」中華民國八十五年七月一日修正條文施行日起，樓地板面積合計達五百平方公尺，占原建築物總樓地板面積達二分之一者(D)其消防安全設備為自動撒水設備者
- (B)28.現在許多高層建築物，因考量撒水頭強度、管路耐壓及水錘效應等因素，多採取有效減壓措施，但不包括下列何項方式？(A)設置減壓閥(B)採機械接頭連接立管(C)高低層分設幫浦(D)設中繼幫浦
- (D)29.水霧滅火設備係利用水霧接觸高溫時，快速形成大量水蒸氣，使體積急速膨脹，使氧氣濃度降低，可遮斷火源所需氧氣之滅火方式稱為？(A)冷卻作用(B)乳化作用(C)稀釋作用(D)窒息作用
- (B)30.公共危險物品製造、儲存等場所之滅火設備，在計算其滅火效能值時，下列規定何者正確？(A)八公升之消防專用水桶，每五個為一滅火效能值(B)水槽每八十公升為一點五滅火效能值(C)乾燥砂每一百公升為零點五滅火效能值(D)膨脹蛭石或膨脹珍珠岩每一百公升為一滅火效能值
- (B)31.下列何種滅火設備不適用於發電機室？(A)水霧(B)泡沫(C)二氧化碳(D)乾粉
- (A)32.公共危險物品等場所之滅火設備分類，以下何者為錯？(A)第一種滅火設備：指滅火器(B)第二種滅火設備：指自動撒水設備(C)第三種滅火設備：指水霧、泡沫、二氧化碳或乾粉滅火設備(D)第四種滅火設備：指大型滅火器
- (D)33.下列何者非室內外消防栓呼水裝置底閥性能檢查方法？(A)拉上吸水管或檢查用鍊條，確認有無異物附著或阻塞(B)打開幫浦本體上呼水漏斗之制水閥，確認有無從漏斗連續溢水出來(C)打開幫浦本體上呼水漏斗之制水閥，然後關閉呼水管之制水閥，確認底閥之逆止效果是否正常(D)以壓力表測試呼水裝置最近及最遠的消防栓開關閥之靜水壓力
- (D)34.下列有關自動撒水設備末端查驗閥，何者敘述錯誤？(A)開放式自動撒水可不設置(B)限流孔之放水性能應與標準撒水頭相同(C)管徑不得小於二十五公厘(D)放水壓力降至每平方公分一公斤以下前幫浦能正常啟動
- (D)35.檢修停車場低發泡固定式泡沫滅火設備時，下列何項屬綜合檢查之正確進行方法？(A)選擇任一放射區域進行 25%泡沫還原時間(B)操作直接操作部及手動啟動開關，確認加壓送水裝置應能確實啟動(C)測定還原時間，應利用比色計法測泡沫混合比率(D)選擇全部放射區域數之 20%以上進行放水試驗
- (D)36.室內消防栓之水源採壓力水箱設置，下列何種裝置不屬於該構造應有之裝置？(A)減壓警報(B)減水警報(C)壓力表(D)限流孔
- (A)37.平時有特定或不特定人員使用之中央管理室、防災中心等類似處所，不得設置下列何種消防安全設備？(A)二氧化碳滅火設備(B)水霧滅火設備(C)泡沫滅火設備(D)乾粉滅火設備
- (C)38.乾粉滅火設備竣工查驗作業進行性能試驗之動作試驗項目，下列何者錯誤？(A)選擇閥動作試驗應解開系統在儲存容器周圍之導管(B)遲延裝置應依設定時間動作(C)啟動裝置開關或拉桿應在音響警報動作同時進行操作(D)附屬裝置連動試驗氣壓啟動者應以試驗用氣體進行
- (B)39.對有 18 支高壓鋼瓶全區放射之二氧化碳滅火系統進行綜合檢查，放射試驗所需之藥劑量，應為多少支鋼瓶？(A)1 支(B)2 支(C)3 支(D)4 支
- (B)40.例行檢修室內消防栓設備，至頂樓實施放水試驗時，壓力表之進水口與瞄子前端的距離為：(A)瞄子口徑(B)瞄子口徑的一半(C)50 mm(D)100 mm
- (C)41.供室內停車空間使用之乾粉滅火藥劑，以下列何種乾粉為限？(A)碳酸氫鈉(B)碳酸氫鉀(C)磷酸二氫銨(D)碳酸氫鉀及尿素化合物。
- (B)42.移動式二氧化碳滅火設備，其皮管接頭至防護對象任一部分之最大水平距離，應在幾公尺以下？(A)10m(B)15m(C)20m(D)25m
- (D)43.為執行檢修申報，針對水霧滅火系統綜合檢查放射試驗之啟動性能，下列何者非其判定該性能之方法？(A)一齊開放閥應可正常地動作(B)加壓送水裝置應確實地動作(C)壓力檢知裝置可正常地動作(D)電池閥端子動作後無鬆動
- (D)44.有關滅火器設置規定，下列何者正確？(A)供鍋爐房等大量使用火源之處所，樓地板面積每 50 平方公尺有一滅火效能值(B)供保齡球館使用之場所，樓地板面積每 200 平方公尺有一滅火效能值(C)供電信機器室使用之場所，樓地板面積每 300 平方公尺有一滅火效能值(D)供學校教室使用之場所，樓地板面積每 200 平方公尺有一滅火效能值
- (A)45.大型滅火器之滅火效能值適用於 A 類火災者，應在多少以上？(A) 10 個(B)15 個(C)20 個(D)25 個
- (D)46.下列何種乾粉藥劑，其單位面積下設計所需乾粉最少？(A)第一種乾粉藥劑(B)第二種乾粉藥劑(C)第三種乾粉藥劑(D)第四種乾粉藥劑
- (C)47.公共危險物品等場所設置之滅火設備稱水霧、泡沫、二氧化碳或乾粉滅火設備，係屬下列何者？(A)第一種滅火設備(B)第二種滅火設備(C)第三種滅火設備(D)第四種滅火設備
- (A)48.依滅火器用滅火藥劑認可基準規定，紫焰乾粉(簡稱 KBC 乾粉)主成份與著色之規定為何？(A)碳酸氫鉀，淺紫色(B)硫酸鉀，白色(C)碳酸氫鈉，灰白色(D)磷酸二氫銨，粉紅色
- (D)49.消防專用蓄水池依規定設置之投入孔尺寸，應為邊長 A 公分以上之正方形或直徑 B 公分以上之圓孔。下列 A、B 何者正確？(A)A=50，B=60(B)A=60，B=50(C)A=50，B=50(D)A=60，B=60
- (C)50.乾粉滅火設備採壓力開關式定壓動作裝置性能檢查方式，下列何者正確？(A)確認封板有無變形損傷(B)調整壓力讓遊動子動作(C)調整壓力使接點閉合(D)調整壓力使閥關閉解除
- (A)51.於廚房等大量使用火源之處所，多少樓地板面積需有一滅火效能值？(A)25 平方公尺(B)30 平方公尺(C)35 平方公尺(D)40 平方公尺
- (C)52.當溫、濕度達多少時，應暫停乾粉滅火設備的藥劑檢查？(A)35°C、60%RH(B)35°C、70%RH(C)40°C、60%RH(D)40°C、70%RH
- (C)53.進行惰性氣體滅火藥劑儲存容器性能檢查時，對於遲延裝置動作時限應在多少時間以上？(A)60 秒(B)30 秒(C)20 秒(D)15 秒
- (A)54.檢測水成膜泡沫液發泡倍率使用之測定器具，除了採集器、計量器外，尚須何種設備？(A)1,000 ml 具刻度之量筒二只(B)1,000 ml 具刻度之量筒一只(C)1,400 ml 具刻度之量筒二只(D)1,400 ml 具刻度之量筒一只
- (B)55.起動用二氧化碳小鋼瓶之內容積，應有多少公升以上？(A)0.5 公升(B)1 公升(C)2 公升(D)4 公升。

申論題

一、一般滅火困難場所，指公共危險物品等場所符合那些規定之一者？

擬答：

(一)公共危險物品製造場所或一般處理場所符合下列規定之一者：

- 1.總樓地板面積在六百平方公尺以上未滿一千平方公尺者。
- 2.公共危險物品數量達管制量十倍以上未滿一百倍者。但處理第一類公共危險物品之氯酸鹽類過氯酸鹽類硝酸鹽類第二類公共危險物品之硫磺鐵粉金屬粉鎂第五類公共危險物品之硝酸酯類硝基化合物或高閃火點物品，其操作溫度未達攝氏一百度者，不在此限。
- 3.未達前條第一款規定，而供作噴漆塗裝淬火鍋爐或油壓裝置作業場所。但儲存高閃火點物品或第六類公共危險物品，其操作溫度未滿攝氏一百度者，不在此限。

(二)室內儲存場所符合下列規定之一者：

- 1.一層建築物以外者。
- 2.儲存公共危險物品數量達管制量十倍以上未滿一百五十倍者。但儲存第一類公共危險物品之氯酸鹽類過氯酸鹽類硝酸鹽類第二類公共危險物品之硫磺鐵粉金屬粉鎂第五類公共危險物品之硝酸酯類硝基化合物或高閃火點物品者，不在此限。
- 3.面積在一百五十平方公尺以上者。

(三)室外儲存場所符合下列規定之一者：

- 1.儲存塊狀黃磷硫化磷赤磷或硫磺，其面積在五平方公尺以上，未滿一百平方公尺者。
- 2.儲存公共危險物品管制量在一百倍以上者。但其為塊狀黃磷硫化磷赤磷硫磺或高閃火點物品，不在此限。

(四)室內儲槽場所或室外儲槽場所未達顯著滅火困難場所規定者。

但儲存第六類公共危險物品或高閃火點物品者，不在此限。

(五)第二種販賣場所。

(六)室內加油站未達顯著滅火困難場所者。

二、室外消防栓設備依檢修申報基準，性能檢查應如何檢查？

擬答：

(一)水源：

- 1.水質→無腐敗、浮游物、沈澱物等。
- 2.給水裝置→減水狀態能自動給水，於滿水狀態能自動停止供水。
- 3.水位計→指示值應正常。
- 4.壓力表→歸零的位置、指針的動作狀況及指示值應正常。
- 5.閘類→開、關操作應能容易進行。

(二)電動機之控制裝置：

- 1.各開關→端子應無鬆動、發熱；開、關性能應正常。
- 2.保險絲→規定種類及容量；無損傷、熔斷。
- 3.繼電器→無脫落、端子鬆動；動作應正常。
- 4.表示燈→無顯著劣化，且應能正常亮燈。

5.結線接續→無斷線、端子鬆動、脫落、損傷等。

6.接地→應無顯著腐蝕、斷線等。

(三)啟動裝置：

- 1.啟動操作部→操作直接操作部及遠隔操作部之開關能確實啟動。
- 2.啟動用水壓開關裝置→設定壓力值應適當，且加壓送水裝置應依設定壓力正常啟動。

(四)加壓送水裝置：

1.幫浦方式：

(1)電動機部分：

回轉軸→用手轉動應能圓滑地回轉。

軸承部→潤滑油應無污損、變質，且達必要量。

軸接頭→以板手確認應無脫落、鬆動，且接合狀態牢固。

本體→操作啟動裝置使其啟動，無顯著發熱、異常振動、不規則或不連續之雜音，且回轉方向正確。

(2)幫浦部分：

回轉軸→用手轉動應能圓滑地回轉。

軸承部→潤滑油應無污損、變質，且達必要量。

底部→確認無顯著的漏水。

連成表及壓力表→操作控制水閘，表計位置及指針之動作應正常。

性能→打開性能測試用配管，額定負荷運轉及全開點時之吐出壓力及吐水量均達規定值。

2.重力水箱方式：

(1)檢查方法→以壓力表測試重力水箱最近及最遠的消防栓開關之靜水壓力，確認是否為所定之壓力。

(2)判定方法→為設計上之壓力值。

3.壓力水箱方式：

(1)檢查方法→打開排氣閘，確認是否能自動啟動加壓。

(2)判定方法→壓力降低應能自動啟動，壓力達到時應能自動停止。

4.減壓措施：

(1)檢查方法→無洩漏、變形，打開距加壓送水裝置最近及最遠的消防栓開關，確認壓力是否在規定之範圍。

(2)判定方法→放水壓力應在 $2.5 \text{ kgf/cm}^2 \leq P \leq 6 \text{ kgf/cm}^2$ 。

(五)呼水裝置：

1.閘類→用手操作開、關動作應能容易進行。

2.自動給水裝置→打開排水閘，當呼水槽之水量減少時，應能自動給水。

3.減水警報裝置→關閉補給水閘，再打開排水閘；當水量減少至一半前應發出警報。

4.底閘→拉上檢查用鍊條確認無阻塞，確認底閘之逆止效果呼水漏斗的水應無減少；打開幫浦本體上呼水漏斗之制水閘，呼水漏斗應能連續溢水出來。

(六)配管：

- 1.閥類：用手操作開、關動作應能容易進行。
- 2.濾裝置：分解打開確認過濾網無變形、異物堆積。
- 3.排放管：呈關閉運轉狀態，確認排放管排水是否正常。

$$\text{計算公式： } Q = \frac{L_s \times 860}{60 \times 30} = \frac{t}{\text{min}}$$

L_s ：全閉揚程原動機出力 KW

(七)室外消防栓箱等：

- 1.水帶及瞄子→消防栓無腐蝕、損傷及用手操作容易拆接。
- 2.室外消防栓→用手操作確認容易開、關。

(八)耐震措施：牆壁或地板上貫通部分有無變形、損傷等；防震軟管應無變形、損傷、顯著腐蝕等；加壓送水裝置的安裝部分固定無鬆動。

三、依據「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定，進行鹵化烴滅火設備之性能檢查時，請說明檢查「蓄壓式鹵化烴滅火藥劑儲存容器之滅火藥劑量」之檢查方法、判定方法及注意事項為何？

擬答：

(一)檢查方法：依下列方法確認之。

- 1.使用台秤測定計之方法：
 - (1)將裝設在容器閥之容器閥開放裝置、連接管、操作管及容器固定器具取下。
 - (2)將容器置於台秤上，測定其重量至小數點第一位。
 - (3)藥劑量則為測定值扣除容器閥及容器重量後所得之值。
- 2.使用水平液面計之方法：
 - (1)插入水平液面計電源開關，檢查其電壓值。
 - (2)使容器維持平常之狀態，將容器置於液面計探針與放射源之間。
 - (3)緩緩使液面計檢出部上下方向移動，當發現儀表指針振動差異較大時，由該位置即可求出自容器底部起之藥劑存量高度。
液面高度與藥劑量之換算，應使用專用之換算尺為之。
- 3.使用鋼瓶液面計之方法：
 - (1)打開保護蓋緩慢抽出表尺。
 - (2)當表尺被鋼瓶內浮球之磁性吸引而停頓時，讀取表尺刻度。
 - (3)對照各廠商所提供之專用換算表讀取藥劑重量。
 - (4)需考慮溫度變化造成之影響。
- 4.以其他原廠技術手冊規範之藥劑量檢測方式量測。

(二)判定方法：將藥劑量之測定結果與重量表、圖面明細表或原廠技術手冊規範核對，其差值應在充填值 10% 以下。

(三)注意事項：

- 1.以水平液面計測定時，不得任意卸取放射線源(鈾 60)，萬一有異常時，應即時連絡專業處理單位。

2.鈾 60 有效使用年限約為 3 年，如已超過時，應即時連絡專業單位處理或更換。

3.使用壓力表者，應先確認容器內壓為規定之壓力值。

(四)共同事項：

- 1.因容器重量頗重(約 150kg)，傾倒或操作時應加以注意。
- 2.測量後，應將容器號碼、充填量記載於檢查表上。
- 3.當滅火藥劑量或容器內壓減少時，應迅即進行調查，並採取必要之措施。
- 4.使用具放射源者，應取得行政院原子能源委員會之許可。

四.試問何種場所應設置室外消防栓設備？

擬答：

- (一)高度危險工作場所，其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在三千平方公尺以上者。
- (二)中度危險工作場所，其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在五萬平方公尺以上者。
- (三)低度危險工作場所，其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在一萬平方公尺以上者。
- (四)如有不同危險程度工作場所未達前款規定標準，而以各款場所之實際面積為分子，各款規定之面積為分母，分別計算，其比例之總和大於一者。
- (五)同一建築基地內有二棟以上木造或其他易燃構造建築物時，建築物間外牆與中心線水平距離第一層在三公尺以下，第二層在五公尺以下，且合計各棟第一層及第二層樓地板面積在三千平方公尺以上者。

五、移動式泡沫滅火設備設置規定為何？

擬答：

- (一)適用對象：開口面積總合/FA \geq 1/15 之停車空間。
- (二)防護範圍：R \leq 15m(水平距離)。
- (三)放射量：q \geq 100 ℓ /min(瞄子數 > 2 時以 2 計)。
- (四)放射壓力：P \geq 3.5kgf/cm²。
- (五)泡沫原液：使用低發泡。
- (六)泡沫消防栓箱：
 - 1.位置：在水帶接頭 3m 範圍內。
 - 2.水帶：長 20m 以上。
 - 3.瞄子：泡沫瞄子 1 具。
 - 4.表面積： \geq 0.8 m²。
 - 5.標示：“移動式泡沫滅火設備”字樣。
 - 6.表示燈：上方設置紅色泵浦啟動表示燈。
- (七)放射時間：15min。
- (八)泵浦出水量：Q \geq 130 ℓ /min \times N N \leq 2。
N：同一樓層泡沫消防栓數。
- (九)水源容量：V \geq 100 ℓ /min \times 15 min \times N N \geq 2。
- (十)原液量：q \geq V \times 混合濃度%(分為集中或個別儲存)。