

選擇題

- (A)01.依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，使用加熱試驗器分別對差動式局限型 1 種探測器及離子式局限型光電式局限型 2 種探測器加熱，確認其應動作之時間分別是 A 秒內及 B 秒內，A+B 為多少？(A) 90 (B) 100 (C) 120 (D) 150
- (D)02.有關得免設探測器之場所或處所，以下敘述何者錯誤？(A)洗手間、廁所或浴室 (B)室內游泳池之水面或溜冰場之冰面上方 (C)外氣流通無法有效探測火災之場所 (D)主要構造為防火構造，且開口設有具半小時防火時效防火門之金庫
- (C)03.工廠發生火災時，工廠之管理權人雖指派專人至現場協助救災，但未能提供廠區化學品種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要資訊供消防人員參考。依消防法規定，該處管理權人多少罰鍰？(A)新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下 (B)新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下 (C)新臺幣 3 萬元以上 60 萬元以下 (D)新臺幣 50 萬元以上 150 萬元以下
- (C)04.依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法之規定，液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過 X 公斤；供家庭使用者，不得超過 Y 公斤，下列敘述何者正確？(A) X=60；Y=40 (B) X=80；Y=20 (C) X=80；Y=40 (D) X=80；Y=60
- (B)05.依據乾粉滅火設備各種標示規格規定，其標示規格為長 480 mm 以上，寬 270mm 以上，黃底黑字，每字大小為 25 mm×25mm 以上，係屬下列何者？(A)手動啟動裝置 (B)音響警報裝置 (C)移動放射方式 (D)放射表示燈
- (C)06.依消防法規定，下列敘述何者與規定不符？(A)本法所稱管理權人係指依法令或契約對各該場所有實際支配管理權者；其屬法人者，為其負責人 (B)消防主管機關：在中央為內政部；在直轄市為直轄市政府；在縣(市)為縣(市)政府 (C)直轄市、縣(市)政府，應每半年定期舉辦防火教育及宣導，並由機關、學校、團體及大眾傳播機構協助推行 (D)本法所定各類場所之管理權人對其實際支配管理之場所，應設置並維護其消防安全設備
- (D)07.受託辦理檢修之檢修機構應依相關規定檢修完成消防安全設備後，依照消防安全設備檢修及申報辦法規定，應附加檢修完成標示檢修機構專業樣式以何種顏色為底？(A)藍色 (B)黃色 (C)綠色 (D)紅色
- (D)08.依滅火器性能檢查及藥劑更換充填作業專業廠商認可及管理要點，有關申請專業廠商認可者，應符合資格之規定，下列何者錯誤？(A)取得公司或商業登記 (B)有必要之設備及器具 (C)有固定之作業場所 (D)置有專任符合消防法規定之消防專技人員(如消防設備師、消防設備士或暫行從事消防安全設備裝置檢修人員)至少 2 人，且不得同時任職於其他工廠或公司(商業)
- (A)09.依建築法之規定，試問將建築物之基礎、樑柱、承重牆壁、樓地板、屋架及屋頂，其中任何一種有過半之修理或變更者，係屬下列那一項建造行為？(A)修建(B)新建(C)增建(D)改建
- (D)10.依各類場所消防安全設備設置標準第 12 條之場所用途分類，下列何者錯誤？(A)住宿型精神復健機構：屬乙類第七目 (B)集會堂：屬甲類第二目 (C)博物館：屬乙類第四目 (D)汽車修護廠：屬丙類第三目
- (D)11.消防安全設備檢修專業機構於證書有效期間內，進行證書記載事項變更時，檢修機構應自事實發生之日起多久期間內，依收費標準繳納證書費，並檢具申請書及變更事項證明文件，向中央主管機關申請換發證書？(A) 10 日(B) 15 日(C) 20 日 (D) 30 日

- (C)12.依消防法、消防法施行細則，有關製定消防防護計畫之規定，下列敘述何者正確？(A)地面樓層達 10 層以上建築物，其管理權有分屬時，各管理權人應協議製定共同消防防護計畫 (B)地下建築物應製定共同消防防護計畫 (C)一定規模以上供公眾使用建築物，應由管理權人，遴用防火管理人，責其製定消防防護計畫 (D)建築物管理權有分屬無法互推召集人時，防火管理人得申請直轄市、縣(市)消防機關指定之
- (C)13.依各類場所消防安全設備設置標準第 123 條，有關光電式分離型探測器設置之規定，下列敘述何者錯誤？(A)設在與探測器光軸平行牆壁距離 60 公分以上之位置 (B)設在天花板等高度 20 公尺以下之場所 (C)探測器之光軸高度，在天花板等高度 50%以上之位置 (D)探測器之光軸與警戒區任一點之水平距離，在 7 公尺以下
- (C)14.依各類場所消防安全設備設置標準之規定，當起火建築物為 5 樓以上，且總樓地板面積在 3000 平方公尺以上，火警自動警報設備鳴動後，於幾分鐘內或受信總機再接受火災信號時，應立即全區鳴動？(A) 3 (B) 5 (C) 10 (D) 15
- (A)15.依消防法規定，對於消防設備師或消防設備士之相關規定，下列何者錯誤？(A)高層建築物或地下建築物消防安全設備之定期檢修，應委託消防設備師為之 (B)消防設備士可進行消防安全設備之裝置及檢修 (C)消防設備師可進行消防安全設備之裝置及檢修 (D)消防設備師或消防設備士未達定量人數前，得由現有相關專門職業及技術人員或技術士暫行為之
- (C)16.依住宅用火災警報器設置辦法，下列敘述何者正確？(A)寢室、樓梯及走廊等空間，應設置定溫式 (B)裝設位置應距離出口 1.8 公尺以上 (C)裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 15 公分以上 50 公分以下 (D)裝置於居室牆面為原則
- (A)17.依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準之規定，設有滅火器之可燃性高壓氣體儲存場所，任一點至滅火器之步行距離應在多少公尺以下，並不得妨礙出入作業？(A)15 (B)20 (C)30 (D)50
- (A)18.依避難器具支固器具及固定部之結構、強度計算及施工方法之規定，有關裝置避難器具固定部之承載荷重(kgf)，下列敘述何者錯誤？(A)緩降機之承載荷重為最大使用人數乘以 330 (B)袋長長度小於 10 公尺之直降式救助袋承載荷重為 660 (C)袋長長度小於 15 公尺之斜降式救助袋承載荷重上端為 375，下端為 285 (D)避難橋之承載荷重為每 1 平方公尺 330
- (A)19.依潔淨區消防安全設備設置要點之規定，排放易燃性氣體之排氣導管，其材質非不燃材料，且排氣導管內最大截面積在多少平方公尺以上時，導管內部應設置自動撒水設備？(A) 0.048 (B) 0.038 (C) 0.025 (D) 0.008
- (B)20.依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法第 42 條之規定，有關雙重殼之地下儲槽場所位置、構造及設備，下列敘述何者正確？(A)儲槽應於雙重殼間設置固體洩漏檢測設備 (B)儲槽應具有氣密性，並使用厚度 3.2 毫米以上之鋼板或具有同等以上性能之材質 (C)使用強化塑料之儲槽者，其外表應有防蝕功能 (D)使用鋼板之儲槽者，其外表應有防塵功能
- (D)21.依防火牆及防火水幕設置基準之規定，若防護高度 15 公尺時，其每公尺水幕長度放水量應為多少？(A)每分鐘 100 公升 (B)每分鐘 120 公升 (C)每分鐘 130 公升 (D)每分鐘 150 公升
- (A)22.依緩降機認可基準修正之規定，有關緩降機之構造及性能部分，下列敘述何者錯誤？(A)芯線應施予外裝，全繩為均勻構

- 造；芯線直徑並應在 0.1 公分以上 (B)調速器無須經常拆開清理亦能正常運作 (C)於繩索之兩端應具備以不會脫開之方法連結相當於最大使用人數之穿著用具 (D)套帶以相當於最大使用載重除以最大使用人數，再乘以 6.5(係數)所得之拉力載重加載持續 5 分鐘後，不得產生斷裂或明顯之變形現象
- (C)23.依建築技術規則建築設計施工編之規定，貫穿防火區劃牆壁或樓地板之風管、電力管線、通訊管線及給排水管線或管線匣，與貫穿部位合成之構造，應具有多少小時以上之防火時效？(A) 3 小時以上 (B) 2 小時以上 (C) 1 小時以上 (D) 半小時以上
- (D)24.依消防法及消防法施行細則之規定，下列那一個場所應由管理權人，遴用防火管理人並責其製定消防防護計畫報請消防機關核備？(A)供美語補習班用途，總樓地板面積 100 平方公尺 (B)供百貨商場用途，總樓地板面積 200 平方公尺 (C)供食品加工廠用途，總樓地板面積 300 平方公尺 (D)供婚宴餐廳用途，總樓地板面積 400 平方公尺
- (D)25.有關防火水幕之設置，下列敘述何者錯誤？(A)防火水幕之防護高度在 10 公尺以下時，其每公尺水幕長度放水量應在每分鐘 100 公升以上 (B)防火水幕之配管規定，開關閥及選擇閥應設於儲槽發生火災時得以接近之位置 (C)防火水幕之連結送水裝置規定，加壓送水裝置啟動後 6 分鐘內應能形成水幕 (D)儲槽容量達 1 萬公秉以上者，防火水幕設備之水源容量不得小於防護該儲槽連續放水 120 分鐘之水量
- (C)26.有關二氧化碳滅火設備使用之各種標示規格，下列敘述何者錯誤？(A)手動啟動裝置標示為紅底白字 (B)放射表示燈點燈時白底紅字 (C)移動放射方式標示白底紅字 (D)音響警報裝置標示黃底黑字
- (D)27.下列那一處公共危險物品之場所屬於一般滅火困難場所？(A)公共危險物品製造場所總樓地板面積在 1 千平方公尺以上 (B)室內加油站一面開放且其上方樓層供其他用途使用 (C)室內儲存場所高度 7 公尺之一層建築物 (D)硫磺室外儲存場所面積為 95 平方公尺
- (B)28.某室外儲槽場所儲槽儲存第四類公共危險物品，儲槽容量合計為 25 萬公秉，防液堤高度應在多少公尺以上？(A) 0.5 (B) 1 (C) 1.5 (D) 2
- (D)29.依消防法施行細則規定，下列敘述何者與規定不同？(A)防火管理人講習訓練時數，初訓不得少於 12 小時；複訓不得少於 6 小時 (B)液化石油氣零售業安全技術人員講習訓練時間不得少於 16 小時，每次複訓時數不得少於 8 小時 (C)防火管理人初訓合格後，每 3 年至少應接受複訓一次 (D)液化石油氣零售業安全技術人員每 3 年應接受複訓一次
- (D)30.依據公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法，有關室內儲槽場所輸送液體六類物品之配管規定，下列敘述何者與規定不同？(A)應為鋼製或金屬製，但鋼製或金屬製配管會造成作業污染者，得設置塑材雙套管 (B)埋設於地下者，外部應有防蝕功能；接合部分，應有可供檢查之措施。但以熔接接合者，不在此限 (C)應經該配管最大常用壓力之 1.5 倍以上水壓進行耐壓試驗 10 分鐘，不得洩漏或變形 (D)以水壓進行耐壓試驗確有困難者，得以該配管最大常用壓力之 1 倍以上氣壓進行耐壓試驗。塑材雙套管，其耐壓試驗以內管為限
- (C)31.消防幫浦加壓送水裝置中，有關呼水裝置規定之敘述，下列何者錯誤？(A)呼水裝置須具備減水警報裝置 (B)呼水槽底與呼水管逆止閥中心線間距離在 1 公尺以下時，呼水管管徑須為 40A 以上 (C)呼水槽水位降至其容量三分之一前，應能發出警報音響至平時有人駐在處 (D)呼水裝置應有 100 公升以上之有效儲存量
- (D)32.防災監控系統綜合操作裝置之緊急電源供電容量應供其有效動作多少小時以上？(A) 0.5 (B) 1 (C) 1.5 (D) 2
- (C)33.依據各類場所消防安全設備設置標準，有關消防搶救上之必

- 要設備規定，下列敘述何者與規定不同？(A)排煙設備排煙口開啟時應連動停止空氣調節及通風設備運轉 (B)防災監控系統綜合操作裝置應設置於防災中心、中央管理室或值日室等經常有人之處所 (C)防災監控系統綜合操作裝置之緊急電源其供電容量應供其有效動作 1 小時以上 (D)共構之建築物內有二處以上場所設置無線電通信輔助設備時，應有能使該設備訊號連通之措施
- (B)34.依據建築技術規則設計施工編規定，有關防火構造之建築物，其主要構造之防火時效，下列何者與規定不同？(A)自頂層起算超過第四層至第十四層之各樓層的樓地板應具有 2 小時防火時效 (B)自頂層起算不超過四層之各樓層的柱應具有 2 小時防火時效 (C)自頂層起算第十五層以上之各樓層的承重牆壁應具有 2 小時防火時效 (D)屋頂應具有半小時防火時效
- (C)35.有關公共危險物品之範圍及分類，下列何者正確？(A)易燃液體及可燃液體：屬於第一類公共危險物品 (B)氧化性液體：屬於第二類公共危險物品 (C)發火性液體、發火性固體及禁水性物質：屬於第三類公共危險物品 (D)自反應物質及有機過氧化物：屬於第四類公共危險物品
- (B)36.依潔淨區消防安全設備設置要點之規定，針對潔淨室、上回風層、下回風層及回風豎井頂部應設置密閉濕式自動撒水設備，下列何者正確？(A)撒水頭應為一般反應型 (B)撒水密度每平方公尺每分鐘 8.15 公升以上 (C)水源容量應在最遠之 30 個撒水頭連續放射 30 分鐘之水量以上。但撒水頭數未達 30 個者，依實際撒水頭數計算水量 (D)氣淋室須設撒水頭
- (D)37.有關乾粉滅火設備之滅火藥劑儲存容器規定，下列敘述何者正確？(A)儲存場所應置於溫度攝氏 45 度至 60 度，溫度變化較少處 (B)使用第二種乾粉之充填比為 0.85 以上，1.45 以下 (C)使用第三種乾粉之充填比為 1.5 以上，2.5 以下 (D)儲存容器設置符合 CNS11176 規定之安全裝置
- (A)38.依複合用途建築物判斷基準之規定，一棟建築物中供住宅使用之樓地板合計面積為 2500 平方公尺，另供乙類場所之補習班(300 平方公尺)、訓練班(400 平方公尺)、K 書中心(500 平方公尺)、兒童課後照顧服務中心(600 平方公尺)及金融機構(700 平方公尺)，試問此一棟建築物應視為下列何種用途建築物？(A)複合用途建築物 (B)住宅用途建築物 (C)金融機構用途建築物 (D)各自用途之建築物
- (D)39.依防焰性能認證實施要點第 17 點之規定，有關防焰地毯得使用同一試驗合格號碼，惟其織法、材質、形式、毛高、底材相同，僅花色不同者，同一試驗合格號碼至多 a 款試樣，須於申請時檢附每款長 30 公分、寬 30 公分小樣供掃描建檔，試樣件數應一次提送，不可分次提送；並於通過防焰性能試驗後於試驗報告書上註明試樣款數且附加測試件試樣。下列敘述何者正確？(A) a=9 (B) a=10 (C) a=11 (D) a=12
- (C)40.國內建築型態日益多元，使災害預防及搶救複雜程度增加，下列內容何者非防災中心服勤人員訓練要點之規定？(A)目的為訓練防災中心或中央管理室等服勤人員有效整合防災裝置、避難設施及消防安全設備資訊等各項必要應變措施，並配合消防救災作業 (B)非防災中心、中央管理室之服勤人員亦得為訓練對象 (C)初訓訓練時數不得少於 12 小時，複訓訓練時數不得少於 6 小時 (D)訓練合格者由辦理訓練之機關發給訓練合格證書，證書有效期限為 3 年
- (B)41.有關山林、田野引火燃燒申請及防火管理作為，下列敘述何者錯誤？(A)山林、田野引火燃燒目的以開墾、整地、驅除病蟲害等事由為限 (B)引火前在引火地點四週設置 2 公尺寬之防火間隔 (C)引火燃燒有延燒之虞，引火人應於 5 日前向當地消防機關申請許可後始得為之 (D)引火時間應在上午 6 時後下午 6 時前，應配置適當之滅火設備
- (C)42.可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆，其鋼筋混凝土經過 28 日養生後之抗壓強度 (kgf/cm²)，應為多少以上？(A) 140 (B) 175 (C) 210 (D) 280

重點一：消防設備師士如何取得執業資格**(一)消防設備人員：**

- 1.指消防設備師及消防設備士。
- 2.消防設備師資格：中華民國國民經消防設備師考試及格，並領有消防設備師證書者，得充任消防設備師。
- 3.消防設備士資格：中華民國國民經消防設備士考試及格，並領有消防設備士證書者，得充任消防設備士。

(二)消防設備人員證書申請：

- 1.應具申請書及考試及格證書。
- 2.送請中央主管機關核發之。

(三)取得具有二年以上消防實務經驗證明：

- 1.曾於本法第七條第一項規定之事務所、公司、有限合夥、商業、其他專業機構、工程技術顧問公司實際參與消防安全設備技術或工程執行工作。
- 2.曾於政府機關(構)、公立學校、公營事業機構及公法人實際參與消防安全設備技術或工程執行工作。
- 3.曾任專科以上學校教授、副教授、助理教授或講師，並講授消防安全設備技術或工程學科二門主科。
- 4.曾於各級消防機關從事消防安全設備圖說審查、竣工查驗或安全檢查工作。

前項各款消防實務經驗年資得合併累計。

第一項第一款及第二款所定實際參與消防安全設備技術或工程執行工作，依其消防設備人員類別及執行業務範圍，應於消防設備師、消防設備士或其他具適當指導資格人員指導下為之；未經消防設備師、消防設備士或其他具適當指導資格人員指導之實務經驗，不予採計。

第二條第一項第六款所定二年以上消防實務經驗應為專任之工作年資。消防設備師之消防實務經驗，應包括一年以上實際參與消防安全設備設計、監造之實務經驗。

(四)非加入公會，不得執行業務。**(五)消防設備人員申請登記及核發執業執照。****(六)執業方式：**

- 1.單獨設立事務所或組織聯合事務所(以一處為限，不得設立分事務所)。
- 2.設立以登記消防安全設備安裝工程業或消防安全設備檢修業為營業項目之公司、有限合夥、商業或其他專業機構。
- 3.受聘於事務所或公司、有限合夥、商業或其他專業機構。
- 4.受聘於依工程技術顧問公司管理條例許可及登記之工程技術顧問公司。
- 5.受聘於依消防法規定應辦理消防安全設備檢修之場所。
- 6.消防設備人員以在同一執業機構執行業務為限；其執行業務區域及於全國。

重點二：消防法修正加強危險物品場所管理**(一)增設安全技術人員(加強液化石油氣用戶權益及安全)：**

- 1.零售業者應置安全技術人員，執行供氣檢查及備置相關資料；未置合格安全技術人員，處 2 萬~10 萬元，並得按次處罰。
- 2.定期向營業所在地主管機關申報，每年 4 月及 10 月向轄區消防機關各申報一次。違反申報規定及安全技術人員任職期間未複訓，處 3 千~1 萬 5 千元，並得按次處罰。
- 3.安全技術人員資格：
 - (1)應經直轄市、縣(市)消防機關，或由中央消防機關認可之專業機構，講習訓練合格並領有證書，始得充任。
 - (2)初訓：訓練時間不得少於 16 小時。
 - (3)複訓：每 2 年應接受複訓一次，每次複訓時數不得少於 8 小時。
- 4.用戶安全檢查資料：包括用戶地址、檢測項目及檢測結果。

(二)強化自主防災制度：

- 1.公共危險物品數量合計達管制量 30 倍以上場所之管理權人應遴用保安監督人及保安檢查員。
- 2.保安監督人：為場所之管理或監督層次人員。防火管理人員保安監督人資格者，得兼任保安監督人。初訓不得少於 24 小時，每 2 年應接受複訓一次，每次複訓時數不得少於 8 小時，訂定消防防災計畫，執行有關危險物品管理必要之業務。
- 3.保安檢查員：初訓不得少於 24 小時，每 2 年應接受複訓一次，每次複訓時數不得少於 8 小時，執行場所構造、設備之維護及自主檢查等事項。
- 4.違反相關規定，處 2 萬~10 萬元，並通知限期改善，屆期未改善者，得按次處罰。
- 5.消防防災計畫，應包括下列事項：

- (1)自衛消防編組：員工在十人以上者，應編組滅火班、通報班及避難引導班；員工在五十人以上者，應增編安全防護班及救護班。
- (2)公共危險物品場所消防安全設備之維護管理。
- (3)公共危險物品場所構造及設備之維護管理。
- (4)火災與其他災害發生時之滅火行動、通報聯絡及避難引導。
- (5)滅火、通報及避難訓練之實施；每半年至少應舉辦一次，每次不得少於四小時，並應事先通報當地直轄市、縣(市)主管機關。
- (6)公共危險物品場所安全管理對策：
 - a.公共危險物品之搬運、處理及儲存安全。
 - b.場所用火及用電安全。
 - c.場所施工安全。
 - d.防範縱火及擴大延燒措施。
 - e.爆炸及洩漏等意外事故之應變措施。
- (7)公共危險物品場所防災應變之教育訓練。
- (8)公共危險物品場所之位置圖、平面圖及逃生避難圖。
- (9)其他防災應變上之必要事項。

重點三：供營業使用場所之認定原則

(一)供營業使用場所：係指有對外收費之營業行為，提供不特定第三人服務，為供公眾出入之處所，具備火災風險高、避難不易等特性，可能造成人員傷亡較嚴重之場所。

(二)舉例表

類別	場所用途
甲類	1.電影片映演場所(戲院、電影院)、歌廳、舞廳、夜總會、俱樂部、理容院(觀光理髮、視聽理容等)、指壓按摩場所、錄影節目帶播映場所(MTV 等)、視聽歌唱場所(KTV 等)、酒家、酒吧、酒店(廊)。 2.保齡球館、撞球場、集會堂、健身休閒中心(含提供指壓、三溫暖等設施之美容瘦身場所)、室內螢幕式高爾夫練習場、遊藝場所、電子遊戲場、資訊休閒場所。 3.觀光旅館、飯店、旅館、總樓地板面積 500m ² 以上供香客住宿等類似場所(建築使用類組屬 B-4)。 4.商場、市場、百貨商場、超級市場、零售市場、展覽場。 5.餐廳、飲食店、咖啡廳、茶藝館。 6.三溫暖、公共浴室。
乙類	1.車站、飛機場大廈、候船室。 2.總樓地板面積 300m ² 以上之期貨經紀業、證券交易所、金融機構。 3.博物館、美術館、陳列館、史蹟資料館、紀念館。 4.體育館。 5.室內溜冰場、室內游泳池。 6.電影攝影場、電視播送。 7.傢俱展示販售場。
丙類	1.總樓地板面積在 500m ² 以上汽車修護廠。 2.室內停車場。
戊類	1.複合用途建築物中，有供甲類用途者。 2.前目以外供乙類至丁類用途之複合用途建築物。 3.地下建築物。

各類場所除依「供營業使用場所」認定原則、上開舉例表及場所屬性個案實質認定外，遇有下列特殊情形處理原則如下：

- 1.附屬場所者，以該場所主要列管用途認定。
- 2.經依「供營業使用場所」認定原則認定，仍無法認定其營業樣態者，總樓地板面積未達 300m² 之場所，得認定為非供營業使用場所。
- 3.陳列館、史蹟資料館、紀念館因部分館舍未具營業行為，宜以個案實質樣態認定。
- 4.其他經場所所在地主管機關認定非供營業使用場所者。
- 5.場所係供營業或非營業使用，應以「供營業使用場所」認定原則就個案實質判定，本表為舉例參考。

重點四：消防設備人員法罰則

- (一)違反受停止執行業務處分之消防設備人員或領有消防設備人員證書者，應於本法施行後二年內，依第六條規定取得執業執照；屆期未取得消防設備人員執業執照之規定，停止執行業務期間仍執行業務者，廢止其執業執照。廢止執業執照者，於廢止執業執照之日起 5 年內不得受理其執業執照之申請。
- (二)違反執業消防設備人員不得兼任公務員規定或從事消防安全設備之設計、監造、測試、檢修規定兼任公務員者，撤銷或廢止

其執業執照。

但原因消滅後，仍得依本法規定申請執業執照。

- (三)違反容許他人借用本人名義執行業務者，處停止執行業務 6 個月以上 3 年以下，併處新臺幣 5 萬元以上 25 萬元以下罰鍰。
- (四)違反執行業務時，收受不法之利益，或以不正當方法招攬業務者，應予以警告、申誡、停止執行業務 2 個月以上 2 年以下或廢止執業執照之懲戒處分。
- (五)違反無正當理由，洩漏因業務所知悉或持有他人之秘密者，處新臺幣 5 萬元以上 25 萬元以下罰鍰。
- (六)直轄市、縣(市)消防設備師公會或消防設備士公會違反拒絕消防設備人員加入公會者，處新臺幣 5 萬元以上 25 萬元以下罰鍰。
- (七)未依規定請領執業執照，或執業執照經撤銷或廢止，仍執行業務者，處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰，並令其停止行為；其不停止者，得按次處罰。
- (八)違反設立分事務所或在不同執業機構執行業務者，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰，並令其限期改善，屆期末改善者，得按次處罰。
- (九)執行監造、測試或檢修業務，違反有關紀錄或報告書製作之規定者，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰。
執業機構負責人對前項違規情事，未盡其防止義務者，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰。
- (十)違反執業執照已逾有效期間未申請換發而繼續執行業務或未加入該管直轄市、縣(市)消防設備師公會或消防設備士公會而執行業務，處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰，令其限期改善，屆期末改善者，得按次處罰。
- (十一)違反規避、妨礙或拒絕主管機關所為之業務檢查或令其報告或拒絕協助辦理主管機關指定事項者，處新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰鍰，並得按次處罰。
- (十二)違反未報請備查、廢止、變更登記或核轉或執行業務所製作之圖說書表未簽名或加蓋執業圖記或執執行業務未備業務登記簿、業務登記簿登記缺漏、不實或保存未滿 5 年者，處新臺幣 3 千元以上 1 萬 5 千元以下罰鍰，並令其限期改善，屆期末改善者，得按次處罰。
- (十三)本法施行前已領有消防設備人員證書者，應於本法施行後 2 年內，依規定取得執業執照；屆期未取得消防設備人員執業執照，仍繼續執行業務者，依第三十九條規定處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰，並令其停止行為；其不停止者，得按次處罰。
前項人員申請執業執照，不受第六條第一項應具有二年以上消防實務經驗之限制。

重點五：高壓氣體所需安全距離

- (一)第一類保護物：
- 1.古蹟
 - 2.乙 4(文化類)
 - 3.甲 6(醫療照護類)乙 3(文教類)12(幼兒類)收容人數 20 人
 - 4.甲 1(娛樂類)乙 5(宗教類)8(體育活動中心)收容人數 300 人
 - 5.乙 1(交通類) 每日平均有 2 萬人以上出入
 - 6.甲 2~5.7 總樓地板面積在 1000 平方公尺以上
- (二)第二類保護物：
- 係指第一類保護物以外供人居住或使用之建築物。
- 1.甲 6.乙 3.乙 12.其 $P < 20$ 人
 - 2.甲 1.乙 5.乙 8 其 $P < 300$ 人
 - 3.乙 1 出入 < 2 萬人
 - 4.甲 2~7.2FA $< 1000 \text{ m}^2$ (甲 6 除外)
- (三)可燃性高壓氣體儲存場所外側，與場外第類及第二類保護物之安全距離如下：

儲存面積(Y) 單位：平方公尺 安全距離單位：公尺 對象物	$0 \leq Y < 8$	$8 \leq Y < 25$	$25 \leq Y$
第一類保護物	$9\sqrt{Y}$	$4.5\sqrt{Y}$	22.5
第二類保護物	$6\sqrt{Y}$	$3\sqrt{Y}$	15

- (四)儲存場所設有防爆牆或同等以上防護性能者，與場外第類及第二類保護物之安全距離縮減如下：

儲存面積(Y) 單位：平方公尺 安全距離單位：公尺 對象物	$0 \leq Y < 8$	$8 \leq Y < 25$	$25 \leq Y$
第一類保護物	0	$2.25\sqrt{Y}$	11.25
第二類保護物	0	$1.5\sqrt{Y}$	7.5

- (五)防爆牆：(可燃氣體與第一類、第二類保護物安全距離得減半)

1.長度應超過設置方位儲存場所建築物牆面長度。

2.牆腳與儲存場所建築物之距離不得少於 2 公尺。

3.分為鋼筋混凝土製、混凝土空心磚製及鋼板製等三種。

防爆牆種類	厚度	高度
鋼筋混凝土製	150 mm 以上	2000 mm 以上
混凝土空心磚製	200 mm 以上	2000 mm 以上 3000 mm 以下
鋼板製	6.0 mm 以上	2000 mm 以上

4.強度：應能承受可能預料之氣體爆炸衝擊。

5.設置：應與各設備保持適當距離，不得妨礙火災時滅火行動

6.鋼筋混凝土經過二十八日養生後之抗壓強度 210 kgf/cm² 以上基礎混凝土 140 kgf/cm² 以上

7.混凝土空心磚製防爆牆之牆縫塗裝面應粉刷水泥漿

8.鋼筋混凝土製防爆牆應施以強度處理

(六)防護牆：

1.功能：對被波及處之耐火及延燒應具有充分阻絕效果。

2.種類：分為鋼筋混凝土製、混凝土空心磚製及鋼板製 A 及 B 等三種。

防護牆種類	厚度	高度
鋼筋混凝土製	90 mm 以上	2000 mm 以上
混凝土空心磚製	120 mm 以上	2000 mm 以上
鋼板製 A	3.2 mm 以上	2000 mm 以上
鋼板製 B	4.5 mm 以上	2000 mm 以上

3.防護牆之設置應與各設備保持適當距離，不得使洩漏之氣體滯留或妨礙日常作業。

4.可燃性高壓氣體儲存場所防護用。

重點六：建築物附屬停車空間設置電動車輛充電設備(樁)辦理事項：

- (一)電動車輛充電設備(樁)之產品安全規範電動車輛充電設備(樁)產品安全應符合國家標準要求；電動車輛充電設備(樁)，應取得經濟部標準檢驗局之商品檢驗或產品驗證，確保安全。
- (二)車輛型式安全審驗管理辦法交通部已於車輛型式安全審驗管理辦法第十四條訂有附件六十四及六十四之一「電動汽車之電氣安全」規定，包含觸電防護檢測(整車試驗)、功能安全檢測(整車試驗)及 REESS(可充電式電能儲存系統)等，即電池組零組件試驗三大部分應符合檢測規定，勿選用非經檢測或自行改裝電池組零組件之電動車輛。
- (三)電業法依據電業法第三十二條及用戶用電設備檢驗辦法第三條規定，住戶設置充電設備(樁)應向公用售電業(台電公司)申請，並經輸配電業(台電公司)檢驗合格時，方得接電。
- (四)用戶用電設備裝置規則經濟部已於用戶用電設備裝置規則第六章「特殊設備及設施」第五節訂有「電動車輛充電系統」(第三百九十六條之六、第三百九十六條之七、第三百九十六條之十、第三百九十六條之十四、第三百九十六條之十五及第三百九十六條之十八)規範充電系統之配線方法、設備構造、控制及保護等事宜，作為電器承裝業施工依據。
- (五)台電公司營業規章
- 1.用戶向台電公司辦理充電設備(樁)用電申請，應委由電機技師或合法登記電器承裝業辦理設計及施工，並於申請前將設計資料送經台電公司審查通過後興工，依照設置者申請用電容量及供電方式，台電公司會評估區域負載情形及饋線容量裕度，適時加裝供電變壓器，以提供充電設施所需電源。
 - 2.用戶於竣工後向台電公司申報竣工，台電公司將依規定進行審查及檢驗送電。
- (六)各類場所消防安全設備設置標準建築物附屬停車空間應依各類場所消防安全設備設置標準第十八條規定就水霧、泡沫、乾粉、二氧化碳滅火設備選擇設置，或依場所風險屬性選設自動撒水設備，提升初期火災自動滅火功效。

重點七：施工中消防防護計畫，應包括事項

- (一)施工概要、日程表及範圍。
- (二)影響防火避難設施功能之替代措施。
- (三)影響消防安全設備功能之替代措施。
- (四)使用會產生火源設備或危險物品之火災預防措施。
- (五)對員工及施工人員之防災教育及訓練。
- (六)火災與其他災害發生時之因應對策、消防機關之通報、互相聯絡機制及避難引導。
- (七)用火及用電之監督管理。
- (八)防範縱火及擴大延燒措施。
- (九)施工場所之位置圖、平面圖、逃生避難圖及逃生指示圖。
- (十)其他防災應變上之必要事項。
- 前項施工中消防防護計畫，管理權人應於施工 3 日前報請施工場所所在地之直轄市、縣(市)主管機關備查。