

內政部公告 中華民國112年6月20日
 台內消字第1120824455號

主 旨：預告修正「各類場所消防安全設備設置標準」部分條文。

依 據：行政程序法第151條第2項及第154條第1項。

公告事項：

- 一、修正機關：內政部。
- 二、修正依據：消防法第6條第1項。
- 三、「各類場所消防安全設備設置標準」部分條文修正草案如附件。本案另載於本部全球資訊網站（網址<https://www.moi.gov.tw>）。
- 四、對於公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報之次日起60日內陳述意見或洽詢：
 - （一）承辦單位：內政部消防署
 - （二）地址：新北市新店區北新路3段200號6樓
 - （三）電話：02-81959227
 - （四）傳真：02-89114268
 - （五）電子郵件：awen@nfa.gov.tw

部 長 林右昌

各類場所消防安全設備設置標準部分條文修正草案 總說明

各類場所消防安全設備設置標準（以下簡稱本標準）自七十八年七月三十一日訂定發布，同年九月一日施行以來，迄今歷經十一次修正，最近一次修正發布日期為一百十年六月二十五日。鑑於惰性氣體及鹵化烴等潔淨藥劑滅火設備由內政部消防技術審議委員會依消防法第六條第三項規定審議多年，國際規範完備且國內設計與技術已臻純熟，應予法制化規範，供消防專技人員設計及地方消防機關審查依循，以縮短審查時程。此外，室內停車空間設置自動撒水設備已具有泡沫滅火設備同等效能，且電動車起火須大量水降溫及美國、歐洲在是類場所亦採此設備，爰將自動撒水設備納入室內停車空間得選設使用之滅火設備，以符淨零碳排之政策方向。爰擬具本標準部分條文修正草案，其修正要點如下：

- 一、刪除複合用途建築物適用本標準各編規定時合計場所樓地板面積之規定。（修正條文第六條）
- 二、增訂惰性氣體及鹵化烴滅火設備設置及分類規定。（修正條文第八條、第十五條至第十八條、第一百九十條、第一百九十七條、第一百九十八條、第二百零一條、第二百二十二條及第二百二十二條之一）
- 三、汽車修理廠、室內停車空間及昇降機械式停車場得選設自動撒水設備與其撒水頭配置及水源容量之規定。（修正條文第十八條、第四十六條、第四十七條及第五十七條）
- 四、惰性氣體滅火設備之放射方式、藥劑量計算、噴頭壓力、藥劑儲存容器、選擇閥、啟動裝置及配管等規定。（修正條文第八十二條至第八十四條、第八十七條至第九十一條及第九十三條）
- 五、鹵化烴滅火設備之分類、放射方式、噴頭壓力、藥劑量計算、藥劑儲存容器、啟動裝置、配管及緊急電源等規定。（修正條文第九十六條之一至第九十六條之九）
- 六、惰性氣體及鹵化烴滅火設備使用之各種標示，由中央消防機關另定之。（修正條文第九十七條）
- 七、確保防護區域之完整性，設置惰性氣體及鹵化烴滅火設備之防護區域應做完整性測試。（修正條文第九十七條之一）

- 八、套裝型惰性氣體及鹵化烴滅火設備應符合本標準除配管外之規定。(修正條文第九十七條之二)
- 九、增列場所得選設類比式探測器之種類型式。(修正條文第一百十四條)
- 十、修正公共危險物品一般處理場所之場所作業型態為一般滅火困難場所之規定。(修正條文第一百九十五條)
- 十一、增列惰性氣體及鹵化烴滅火設備配線之耐熱耐燃保護。(修正條文第二百三十六條)

各類場所消防安全設備設置標準部分條文修正草案 條文對照表

修正條文	現行條文	說 明
<p>第六條 供第十二條第五款使用之複合用途建築物，有分屬同條其他各款目用途時，適用本標準除第十七條第一項第四款、第五款、第十九條第一項第四款、第五款、第二十一條第二款及第一百五十七條<u>以外之</u>規定，以各目為單元，按各目所列不同用途，視為單一場所。</p>	<p>第六條 供第十二條第五款使用之複合用途建築物，有分屬同條其他各款目用途時，適用本標準各編規定(第十七條第一項第四款、第五款、第十九條第一項第四款、第五款、第二十一條第二款及第一百五十七條除外)，以各目為單元，按各目所列不同用途，<u>合計其樓地板面積</u>，視為單一場所。</p>	<p>複合用途建築物適用本標準各編規定時，現行條文係規範合計同目所列不同用途場所之樓地板面積，視為單一場所檢討消防安全設備之設置。惟查同目用途場所樓地板面積經合計後視為單一場所，適用各編規定檢討消防安全設備時，仍有樓層屬性(無開口樓層、地下層)適用疑慮，且本標準第二編各條針對複合用途建築物或須合計場所樓地板面積檢討之建築物使用形態已有細部規定，致現行條文有重複檢討消防安全設備之情形。基此，參酌日本消防法施行令第九條規定意旨，刪除同目用途場所須合計樓地板面積之規定，複合用途建築物除整體依其用途(第十二條第五款戊類場所)適用各編規定檢討外，該建築物內之各目用途場所仍應分別適用各編規定檢討設置消防安全設備，並酌作文字修正。</p>
<p>第八條 滅火設備種類如下： 一、滅火器、消防砂。 二、室內消防栓設備。 三、室外消防栓設備。 四、自動撒水設備。 五、水霧滅火設備。 六、泡沫滅火設備。 七、二氧化碳滅火設備。 八、<u>惰性氣體滅火設備</u>。 九、<u>鹵化煙滅火設備</u>。 <u>十</u>、乾粉滅火設備。 <u>十一</u>、簡易自動滅火設備</p>	<p>第八條 滅火設備種類如下： 一、滅火器、消防砂。 二、室內消防栓設備。 三、室外消防栓設備。 四、自動撒水設備。 五、水霧滅火設備。 六、泡沫滅火設備。 七、二氧化碳滅火設備。 八、乾粉滅火設備。 九、簡易自動滅火設備。</p>	<p>一、惰性氣體、鹵化煙等氣體滅火設備已由內政部消防技術審議委員會審議多年，並普遍設置於電信機房等場所，為簡化審查程序及縮短時程，參考美國防火協會(NFPA, National Fire Protection Association)第2001號潔淨藥劑滅火系統標準(Standard on Clean Agent Fire</p>

		<p>Extinguishing Systems, 以下簡稱 NFPA 2001) 中惰性氣體 (Inert Gas Clean Agents)、鹵化煙 (Halocarbon Agents) 滅火設備、國際標準組織 (ISO, International Organization for Standardization) 第 14520 號氣體滅火系統 (Gaseous fire-extinguishing systems, 以下簡稱 ISO 14520)、日本消防法施行規則第十九條、第二十條等相關規範, 明定該設備之標準, 由地方消防機關逕予審查。</p> <p>二、增列第八款「惰性氣體滅火設備」及第九款「鹵化煙滅火設備」, 現行第八款、第九款款次遞延。</p>
<p>第十五條 下列場所應設置室內消防栓設備：</p> <p>一、五層以下建築物，供第十二條第一款第一目所列場所使用，任何一層樓地板面積在三百平方公尺以上者；供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用，任何一層樓地板面積在五百平方公尺以上者；或為學校教室任何一層樓地板面積在一千四百平方公尺以上者。</p> <p>二、六層以上建築物，供第十二條第一款至</p>	<p>第十五條 下列場所應設置室內消防栓設備：</p> <p>一、五層以下建築物，供第十二條第一款第一目所列場所使用，任何一層樓地板面積在三百平方公尺以上者；供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用，任何一層樓地板面積在五百平方公尺以上者；或為學校教室任何一層樓地板面積在一千四百平方公尺以上者。</p> <p>二、六層以上建築物，供第十二條第一款至</p>	<p>一、第一項未修正。</p> <p>二、基於經濟合理及安全有效之原則下，惰性氣體及鹵化煙滅火設備在有效範圍內，同其他滅火設備得免設室內消防栓，爰於第二項增列之。</p>

<p>第四款所列場所使用，任何一層之樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。</p> <p>三、總樓地板面積在一百五十平方公尺以上之地下建築物。</p> <p>四、地下層或無開口之樓層，供第十二條第一款第一目所列場所使用，樓地板面積在一百平方公尺以上者；供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用，樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。</p> <p>前項應設室內消防栓設備之場所，依本標準設有自動撒水(含補助撒水栓)、水霧、泡沫、二氧化碳、<u>惰性氣體、鹵化煙</u>、乾粉或室外消防栓等滅火設備者，在該有效範圍內，得免設室內消防栓設備。但設有室外消防栓設備時，在第一層水平距離四十公尺以下、第二層步行距離四十公尺以下有效滅火範圍內，室內消防栓設備限於第一層、第二層免設。</p>	<p>第四款所列場所使用，任何一層之樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。</p> <p>三、總樓地板面積在一百五十平方公尺以上之地下建築物。</p> <p>四、地下層或無開口之樓層，供第十二條第一款第一目所列場所使用，樓地板面積在一百平方公尺以上者；供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用，樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。</p> <p>前項應設室內消防栓設備之場所，依本標準設有自動撒水(含補助撒水栓)、水霧、泡沫、二氧化碳、乾粉或室外消防栓等滅火設備者，在該有效範圍內，得免設室內消防栓設備。但設有室外消防栓設備時，在第一層水平距離四十公尺以下、第二層步行距離四十公尺以下有效滅火範圍內，室內消防栓設備限於第一層、第二層免設。</p>	
<p>第十六條 下列場所應設置室外消防栓設備：</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>第十六條 下列場所應設置室外消防栓設備：</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>一、第一項未修正。</p> <p>二、修正第二項，理由同前條說明二。</p>

<p>在五千平方公尺以上者。</p> <p>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。</p> <p>四、如有不同危險程度工作場所未達前三款規定標準，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，其比例之總合大於一者。</p> <p>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。</p> <p>前項應設室外消防栓設備之工作場所，依本標準設有自動撒水、水霧、泡沫、二氧化碳、<u>惰性氣體</u>、<u>鹵化煙</u>、乾粉等滅火設備者，在該有效範圍內，得免設室外消防栓設備。</p>	<p>在五千平方公尺以上者。</p> <p>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。</p> <p>四、如有不同危險程度工作場所未達前三款規定標準，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，其比例之總合大於一者。</p> <p>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。</p> <p>前項應設室外消防栓設備之工作場所，依本標準設有自動撒水、水霧、泡沫、二氧化碳、乾粉等滅火設備者，在該有效範圍內，得免設室外消防栓設備。</p>	
<p>第十七條 下列場所或樓層應設置自動撒水設備：</p> <p>一、十層以下建築物之樓層，供第十二條第一款第一目所列場所使用，樓地板面積合計在三百平方公尺以上者；供同款其他各目及第二款第一</p>	<p>第十七條 下列場所或樓層應設置自動撒水設備：</p> <p>一、十層以下建築物之樓層，供第十二條第一款第一目所列場所使用，樓地板面積合計在三百平方公尺以上者；供同款其他各目及第二款第一</p>	<p>一、第一項及第三項未修正。</p> <p>二、修正第二項，理由同第十五條說明二。</p>

<p>目所列場所使用，樓地板面積在一千五百平方公尺以上者。</p> <p>二、建築物在十一層以上之樓層，樓地板面積在一百平方公尺以上者。</p> <p>三、地下層或無開口樓層，供第十二條第一款所列場所使用，樓地板面積在一千平方公尺以上者。</p> <p>四、十一層以上建築物供第十二條第一款所列場所或第五款第一目使用者。</p> <p>五、供第十二條第五款第一目使用之建築物中，甲類場所樓地板面積合計達三千平方公尺以上時，供甲類場所使用之樓層。</p> <p>六、供第十二條第二款第十一目使用之場所，樓層高度超過十公尺且樓地板面積在七百平方公尺以上之高架儲存倉庫。</p> <p>七、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。</p> <p>八、高層建築物。</p> <p>九、供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用類組非屬 H-2 之日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構</p>	<p>目所列場所使用，樓地板面積在一千五百平方公尺以上者。</p> <p>二、建築物在十一層以上之樓層，樓地板面積在一百平方公尺以上者。</p> <p>三、地下層或無開口樓層，供第十二條第一款所列場所使用，樓地板面積在一千平方公尺以上者。</p> <p>四、十一層以上建築物供第十二條第一款所列場所或第五款第一目使用者。</p> <p>五、供第十二條第五款第一目使用之建築物中，甲類場所樓地板面積合計達三千平方公尺以上時，供甲類場所使用之樓層。</p> <p>六、供第十二條第二款第十一目使用之場所，樓層高度超過十公尺且樓地板面積在七百平方公尺以上之高架儲存倉庫。</p> <p>七、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。</p> <p>八、高層建築物。</p> <p>九、供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用類組非屬 H-2 之日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構</p>	
--	--	--

<p>)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧植物人、失智症、重癱、長期臥床或身心功能退化者)使用之場所。</p> <p>前項應設自動撒水設備之場所,依本標準設有水霧、泡沫、二氧化碳、惰性氣體、鹵化煙、乾粉等滅火設備者,在該有效範圍內,得免設自動撒水設備。</p> <p>第一項第九款所定場所,其樓地板面積合計未達一千平方公尺者,得設置水道連結型自動撒水設備或與現行法令同等以上效能之滅火設備或採用中央主管機關公告之措施;水道連結型自動撒水設備設置基準,由中央消防機關定之。</p>	<p>)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧植物人、失智症、重癱、長期臥床或身心功能退化者)使用之場所。</p> <p>前項應設自動撒水設備之場所,依本標準設有水霧、泡沫、二氧化碳、乾粉等滅火設備者,在該有效範圍內,得免設自動撒水設備。</p> <p>第一項第九款所定場所,其樓地板面積合計未達一千平方公尺者,得設置水道連結型自動撒水設備或與現行法令同等以上效能之滅火設備或採用中央主管機關公告之措施;水道連結型自動撒水設備設置基準,由中央消防機關定之。</p>																																																									
<p>第十八條 下表所列之場所,應就水霧、泡沫、二氧化碳、惰性氣體、鹵化煙及乾粉滅火設備等選擇設置之。但外牆開口面積(常時開放部分)達該層樓地板面積百分之十五以上者,上列滅火設備得採移動式設置。</p>	<p>第十八條 下表所列之場所,應就水霧、泡沫、乾粉、二氧化碳滅火設備等選擇設置之。但外牆開口面積(常時開放部分)達該層樓地板面積百分之十五以上者,上列滅火設備得採移動式設置。</p>	<p>一、修正第一項及表,理由同第八條說明一,並參考NFPA 2001及日本消防法施行令第十三條、第十四條規範,於表中增列得選設惰性氣體及鹵化煙滅火設備之場所。</p> <p>二、考量現行表第八項之引擎試驗室、石油試驗室用途場所實務上尚無列管對象,又印刷機房因印刷產業之建築型態朝大規模廠房化發展及使用非易燃性油墨,檢討設置二氧化碳、乾粉等滅火設備有所困難,爰參酌日本消防法施行令第十三條</p>																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>應設場所</th> <th>水霧</th> <th>泡沫</th> <th>二氧化碳</th> <th>惰性氣體</th> <th>鹵化煙</th> <th>乾粉</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>屋頂直昇機停機場(坪)。</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>飛機修理廠、飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者。</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>三</td> <td>汽車修理廠、室內停車空間</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	項目	應設場所	水霧	泡沫	二氧化碳	惰性氣體	鹵化煙	乾粉	一	屋頂直昇機停機場(坪)。	○					○	二	飛機修理廠、飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者。	○					○	三	汽車修理廠、室內停車空間	○	○	○	○	○	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>應設場所</th> <th>水霧</th> <th>泡沫</th> <th>二氧化碳</th> <th>乾粉</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>屋頂直昇機停機場(坪)。</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>飛機修理廠、飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者。</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>三</td> <td>汽車修理廠、室內停車空間在五百平方公尺以上者;在地下層</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	項目	應設場所	水霧	泡沫	二氧化碳	乾粉	一	屋頂直昇機停機場(坪)。		○		○	二	飛機修理廠、飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者。		○		○	三	汽車修理廠、室內停車空間在五百平方公尺以上者;在地下層	○	○	○	○	
項目	應設場所	水霧	泡沫	二氧化碳	惰性氣體	鹵化煙	乾粉																																																			
一	屋頂直昇機停機場(坪)。	○					○																																																			
二	飛機修理廠、飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者。	○					○																																																			
三	汽車修理廠、室內停車空間	○	○	○	○	○	○																																																			
項目	應設場所	水霧	泡沫	二氧化碳	乾粉																																																					
一	屋頂直昇機停機場(坪)。		○		○																																																					
二	飛機修理廠、飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者。		○		○																																																					
三	汽車修理廠、室內停車空間在五百平方公尺以上者;在地下層	○	○	○	○																																																					

在第一層樓地板面積五百平方公尺以上者；在地下層或第二層以上樓地板面積在二百平方公尺以上者；在屋頂設有停車場樓地板面積在三百平方公尺以上者。														
四 升降機械式停車場可容納十輛以上者。	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
五 發電機室、變壓器室及其他類似之電器設備場所，樓地板面積在二百平方公尺以上者。	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
六 鍋爐房、廚房等大量使用火源之場所，樓地板面積在二百平方公尺以上者。	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
七 電信機械室、電腦室或總機室及其他類似場所，樓地板面積在二百平方公尺以上者。	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
註：														
一、大量使用火源場所，指最大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上者。 二、廚房如設有自動撤水設備，且排油煙管及煙罩設簡易自動滅火裝置時，得不受本表限制。 三、停車空間內車輛採一列停放，並能同時通往室外者，得不受本表限制。 四、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，不得設置二氧化碳滅火設備。														
<p style="text-align: center;">前項表第三項及第四項所列應設場所得設置自動撤水設備；第七項所列應設場所得設置預動式自動撤水設備。</p> <p>樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳或供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長</p>														
註：														
一、大量使用火源場所，指最大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上者。 二、廚房如設有自動撤水設備，且排油煙管及煙罩設簡易自動滅火設備時，得不受本表限制。 三、停車空間內車輛採一列停放，並能同時通往室外者，得不受本表限制。 四、本表第七項所列應設場所得使用預動式自動撤水設備。 五、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，不得設置二氧化碳滅火設備。														
樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳或供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物														
註：														
一、大量使用火源場所，指最大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上者。 二、廚房如設有自動撤水設備，且排油煙管及煙罩設簡易自動滅火設備時，得不受本表限制。 三、停車空間內車輛採一列停放，並能同時通往室外者，得不受本表限制。 四、本表第七項所列應設場所得使用預動式自動撤水設備。 五、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，不得設置二氧化碳滅火設備。														
樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳或供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物														
註：														
一、大量使用火源場所，指最大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上者。 二、廚房如設有自動撤水設備，且排油煙管及煙罩設簡易自動滅火設備時，得不受本表限制。 三、停車空間內車輛採一列停放，並能同時通往室外者，得不受本表限制。 四、本表第七項所列應設場所得使用預動式自動撤水設備。 五、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，不得設置二氧化碳滅火設備。														
樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳或供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物														
註：														
一、大量使用火源場所，指最大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上者。 二、廚房如設有自動撤水設備，且排油煙管及煙罩設簡易自動滅火設備時，得不受本表限制。 三、停車空間內車輛採一列停放，並能同時通往室外者，得不受本表限制。 四、本表第七項所列應設場所得使用預動式自動撤水設備。 五、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，不得設置二氧化碳滅火設備。														
樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳或供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物														

<p>期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用類組非屬 H-2 之日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧植物人、失智症、重癱、長期臥床或身心功能退化者)使用之場所且樓地板面積合計在五百平方公尺以上者,其廚房排油煙管及煙罩應設簡易自動滅火設備。但已依<u>第一</u>項規定設有滅火設備者,得免設簡易自動滅火設備。</p>	<p>使用類組非屬 H-2 之日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧植物人、失智症、重癱、長期臥床或身心功能退化者)使用之場所且樓地板面積合計在五百平方公尺以上者,其廚房排油煙管及煙罩應設簡易自動滅火設備。但已依前項規定設有滅火設備者,得免設簡易自動滅火設備。</p>	
<p>第四十六條 撒水頭,依下列規定配置:</p> <p>一、戲院、舞廳、夜總會、歌廳、集會堂等表演場所之舞臺及道具室、電影院之放映室或儲存易燃物品之倉庫,任一點至撒水頭之水平距離,在一點七公尺以下。</p> <p>二、<u>汽車修理廠、室內停車空間及升降機械式停車場,任一點至撒水頭之水平距離,在二點一公尺以下。</u></p> <p>三、前<u>二</u>款以外之建築物依下列規定配置:</p> <p>(一)一般反應型撒水頭(第二種感度),各層任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下。但防火構造建</p>	<p>第四十六條 撒水頭,依下列規定配置:</p> <p>一、戲院、舞廳、夜總會、歌廳、集會堂等表演場所之舞臺及道具室、電影院之放映室或儲存易燃物品之倉庫,任一點至撒水頭之水平距離,在一點七公尺以下。</p> <p>二、前款以外之建築物依下列規定配置:</p> <p>(一)一般反應型撒水頭(第二種感度),各層任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下。但防火構造建築物,其水平距離,得增加為二點三公公尺以下。</p> <p>(二)快速反應型撒水頭(第一種感度),各層任一點至撒</p>	<p>一、第一項配合修正條文第十八條增訂第二項定明汽車修理廠、室內停車空間及升降機械式停車場得設置自動撒水設備,爰增訂第二款,明定是類場所配置撒水頭之規定,其餘款次配合調整。另參酌 NFPA 第 13 號自動撒水設備安裝標準(NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems, 以下簡稱 NFPA 13),停車空間屬一般危險場所(Ordinary Hazard Occupancies Group 2),其自動撒水設備之撒水密度應為每平方公尺每分鐘八點一公升以上,設計防護面積為一百四十平方公尺,經計算採用放</p>

<p>築物，其水平距離，得增加為二點三公尺以下。</p> <p>(二)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二點三公尺以下。但設於防火構造建築物，其水平距離，得增加為二點六公尺以下；撒水頭有效撒水半徑經中央主管機關認可者，其水平距離，得超過二點六公尺。</p> <p><u>四</u>、第十二條第一款第三目、第六目、第二款第七目、第五款第一目等場所之住宿居室、病房及其他類似處所，得採用小區劃型撒水頭（以第一種感度為限），任一點至撒水頭之水平距離在二點六公尺以下，撒水頭間距在三公尺以上，且任一撒水頭之防護面積在十三平方公尺以下。</p> <p><u>五</u>、前款所列場所之住宿居室等及其走廊、通道與其類似場所，得採用側壁型撒水頭（以第一種感度為限），牆面二側至撒水頭之水平距離在一點八公尺以下，牆壁前方至撒水頭之水平距離在三點六公尺以下。</p> <p><u>六</u>、中央主管機關認定儲存大量可燃物之場</p>	<p>水頭之水平距離在二點三公尺以下。但設於防火構造建築物，其水平距離，得增加為二點六公尺以下；撒水頭有效撒水半徑經中央主管機關認可者，其水平距離，得超過二點六公尺。</p> <p>三、第十二條第一款第三目、第六目、第二款第七目、第五款第一目等場所之住宿居室、病房及其他類似處所，得採用小區劃型撒水頭（以第一種感度為限），任一點至撒水頭之水平距離在二點六公尺以下，撒水頭間距在三公尺以上，且任一撒水頭之防護面積在十三平方公尺以下。</p> <p>四、前款所列場所之住宿居室等及其走廊、通道與其類似場所，得採用側壁型撒水頭（以第一種感度為限），牆面二側至撒水頭之水平距離在一點八公尺以下，牆壁前方至撒水頭之水平距離在三點六公尺以下。</p> <p>五、中央主管機關認定儲存大量可燃物之場所天花板高度超過六公尺，或其他場所天花板高度超過十公尺者，應採用放水型撒水頭。</p> <p>六、地下建築物天花板與</p>	<p>水量為每分鐘八十公升以上之撒水頭，並以正方形配置，其防護範圍內任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下方能符合上開撒水密度標準，併予敘明。</p> <p>二、第二項未修正。</p>
--	--	---

所天花板高度超過六公尺，或其他場所天花板高度超過十公尺者，應採用放水型撒水頭。

七、地下建築物天花板與樓板間之高度，在五十公分以上時，天花板與樓板均應配置撒水頭，且任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下。但天花板以不燃性材料裝修者，其樓板得免設撒水頭。

第十七條第一項第六款之高架儲存倉庫，其撒水頭依下列規定配置：

一、設在貨架之撒水頭，應符合下列規定：

(一)任一點至撒水頭之水平距離，在二點五公尺以下，並以交錯方式設置。

(二)儲存棉花類、塑膠類、木製品、紙製品或紡織製品等易燃物品時，每四公尺高度至少設置一個；儲存其他物品時，每六公尺高度至少設置一個。

(三)儲存之物品會產生撒水障礙時，該物品下方亦應設置。

(四)設置符合第四十七條第二項規定之防護板。但使用經中央主管機關認可之貨架撒水頭者，不在此限。

二、前款以外，設在天花板或樓板之撒水頭

樓板間之高度，在五十公分以上時，天花板與樓板均應配置撒水頭，且任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下。但天花板以不燃性材料裝修者，其樓板得免設撒水頭。

第十七條第一項第六款之高架儲存倉庫，其撒水頭依下列規定配置：

一、設在貨架之撒水頭，應符合下列規定：

(一)任一點至撒水頭之水平距離，在二點五公尺以下，並以交錯方式設置。

(二)儲存棉花類、塑膠類、木製品、紙製品或紡織製品等易燃物品時，每四公尺高度至少設置一個；儲存其他物品時，每六公尺高度至少設置一個。

(三)儲存之物品會產生撒水障礙時，該物品下方亦應設置。

(四)設置符合第四十七條第二項規定之防護板。但使用經中央主管機關認可之貨架撒水頭者，不在此限。

二、前款以外，設在天花板或樓板之撒水頭，任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下。

<p>，任一點至撒水頭之水平距離在二點一公尺以下。</p>		
<p>第四十七條 撒水頭之位置，依下列規定裝置：</p> <p>一、撒水頭軸心與裝置面成垂直裝置。</p> <p>二、撒水頭迴水板下方四十五公分內及水平方向三十公分內，應保持淨空間，不得有障礙物。</p> <p>三、密閉式撒水頭之迴水板裝設於裝置面(指樓板或天花板)下方，其間距在三十公分以下。</p> <p>四、密閉式撒水頭裝置於樑下時，迴水板與樑底之間距在十公分以下，且與樓板或天花板之間距在五十公分以下。</p> <p>五、密閉式撒水頭裝置面，四周以淨高四十公分以上之樑或類似構造體區劃包圍時，按各區劃裝置。但該樑或類似構造體之間距在一百八十公分以下者，不在此限。</p> <p>六、使用密閉式撒水頭，且風管等障礙物之寬度超過一百二十公分時，該風管等障礙物下方，亦應設置。</p> <p>七、側壁型撒水頭應符合下列規定：</p> <p>(一)撒水頭與裝置面(牆壁)之間距，在十五公分以下。</p> <p>(二)撒水頭迴水板與天</p>	<p>第四十七條 撒水頭之位置，依下列規定裝置：</p> <p>一、撒水頭軸心與裝置面成垂直裝置。</p> <p>二、撒水頭迴水板下方四十五公分內及水平方向三十公分內，應保持淨空間，不得有障礙物。</p> <p>三、密閉式撒水頭之迴水板裝設於裝置面(指樓板或天花板)下方，其間距在三十公分以下。</p> <p>四、密閉式撒水頭裝置於樑下時，迴水板與樑底之間距在十公分以下，且與樓板或天花板之間距在五十公分以下。</p> <p>五、密閉式撒水頭裝置面，四周以淨高四十公分以上之樑或類似構造體區劃包圍時，按各區劃裝置。但該樑或類似構造體之間距在一百八十公分以下者，不在此限。</p> <p>六、使用密閉式撒水頭，且風管等障礙物之寬度超過一百二十公分時，該風管等障礙物下方，亦應設置。</p> <p>七、側壁型撒水頭應符合下列規定：</p> <p>(一)撒水頭與裝置面(牆壁)之間距，在十五公分以下。</p> <p>(二)撒水頭迴水板與天</p>	<p>一、修正第一項增訂第九款汽車修理廠、室內停車空間及升降機械式停車場撒水頭之裝置規定，理由同前條說明一。另考量複層式停車設施須延伸配管至車輛間，使撒水頭配置於車輛上方或四周，俾利完整防護，爰其撒水頭裝置準用第七十一條第五款及第六款規定。</p> <p>二、第二項酌作標點符號修正。</p>

<p>花板或樓板之間距，在十五公分以下。</p> <p>(三) 撒水頭迴水板下方及水平方向四十五公分內，保持淨空間，不得有障礙物。</p> <p>八、密閉式撒水頭側面有樑時，依下表裝置。</p>	<p>花板或樓板之間距，在十五公分以下。</p> <p>(三) 撒水頭迴水板下方及水平方向四十五公分內，保持淨空間，不得有障礙物。</p> <p>八、密閉式撒水頭側面有樑時，依下表裝置。</p>																					
<table border="1"> <tr> <td>撒水頭與樑側面淨距離(公分)</td> <td>74以下</td> <td>75以上 99以下</td> <td>100以上 149以下</td> <td>150以上</td> </tr> <tr> <td>迴水板高出樑底面尺寸(公分)</td> <td>0</td> <td>9以下</td> <td>14以下</td> <td>29以下</td> </tr> </table>	撒水頭與樑側面淨距離(公分)	74以下	75以上 99以下	100以上 149以下	150以上	迴水板高出樑底面尺寸(公分)	0	9以下	14以下	29以下	<table border="1"> <tr> <td>撒水頭與樑側面淨距離(公分)</td> <td>74以下</td> <td>75以上 99以下</td> <td>100以上 149以下</td> <td>150以上</td> </tr> <tr> <td>迴水板高出樑底面尺寸(公分)</td> <td>0</td> <td>9以下</td> <td>14以下</td> <td>29以下</td> </tr> </table>	撒水頭與樑側面淨距離(公分)	74以下	75以上 99以下	100以上 149以下	150以上	迴水板高出樑底面尺寸(公分)	0	9以下	14以下	29以下	
撒水頭與樑側面淨距離(公分)	74以下	75以上 99以下	100以上 149以下	150以上																		
迴水板高出樑底面尺寸(公分)	0	9以下	14以下	29以下																		
撒水頭與樑側面淨距離(公分)	74以下	75以上 99以下	100以上 149以下	150以上																		
迴水板高出樑底面尺寸(公分)	0	9以下	14以下	29以下																		
<p><u>九、汽車修理廠、室內停車空間及昇降機械式停車場有複層式停車設施者，其撒水頭設置準用第七十一條第五款及第六款規定。</u></p> <p>前項第八款之撒水頭，其迴水板與天花板或樓板之距離超過三十公分時，依下列規定設置防護板：</p> <p>一、防護板應使用金屬材料，且直徑在三十公分以上。</p> <p>二、防護板與迴水板之距離，在三十公分以下。</p>	<p>前項第八款之撒水頭，其迴水板與天花板或樓板之距離超過三十公分時，依下列規定設置防護板。</p> <p>一、防護板應使用金屬材料，且直徑在三十公分以上。</p> <p>二、防護板與迴水板之距離，在三十公分以下。</p>																					
<p>第五十七條 自動撒水設備之水源容量，依下列規定設置：</p> <p>一、使用密閉式一般反應型、快速反應型撒水頭時，應符合下表規定個數繼續放水二十分鐘之水量。但各類場所實設撒水頭數，較應設水源容量之撒水頭數少時，其</p>	<p>第五十七條 自動撒水設備之水源容量，依下列規定設置：</p> <p>一、使用密閉式一般反應型、快速反應型撒水頭時，應符合下表規定個數繼續放水二十分鐘之水量。但各類場所實設撒水頭數，較應設水源容量之撒水頭數少時，其</p>	<p>一、修正第一項表增訂汽車修理廠、室內停車空間及昇降機械式停車場自動撒水設備水源容量之計算規定，理由同第四十六條說明一。另參酌 NFPA 13 標準規範停車空間屬一般危險場所 (Ordinary Hazard Occupancies Group 2)，其自動撒水</p>																				

水源容量得依實際
撒水頭數計算之。

各類場所	撒水頭數	
	快速反應型	一般反應型
十一樓以上建築物、地下建築物	十二	十五
十樓以下建築物 供第十二條第一款第四目使用及複合用途建築物中供第十二條第一款第四目使用者	十二	十五
地下層	十二	十五
其他	八	十
汽車修理廠、室內停車空間及升降機械式停車場	十五	
高架儲存倉庫 儲存棉花、塑膠、木製品、紡織品等易燃物品	二十四	三十
儲存其他物品	十六	二十

二、使用開放式撒水頭時，應符合下列規定：

(一) 供第十二條第一款第一目使用場所及第二目集會堂之舞臺，在十層以下建築物之樓層時，應在最大放水區域全部撒水頭，繼續放水二十分鐘之水量以上。

(二) 供第十二條第一款第一目使用場所及第二目集會堂之舞臺，在十一層以上建築物之樓層，應在最大樓層全部撒水頭，繼續放水二十分鐘之水量以上。

三、使用側壁型或小區劃型撒水頭時，十層以下樓層在八個撒水頭、十一層以上樓層

水源容量得依實際
撒水頭數計算之。

各類場所	撒水頭數	
	快速反應型	一般反應型
十一樓以上建築物、地下建築物	十二	十五
十樓以下建築物 供第十二條第一款第四目使用及複合用途建築物中供第十二條第一款第四目使用者	十二	十五
地下層	十二	十五
其他	八	十
高架儲存倉庫 儲存棉花、塑膠、木製品、紡織品等易燃物品	二十四	三十
儲存其他物品	十六	二十

二、使用開放式撒水頭時，應符合下列規定：

(一) 供第十二條第一款第一目使用場所及第二目集會堂之舞臺，在十層以下建築物之樓層時，應在最大放水區域全部撒水頭，繼續放水二十分鐘之水量以上。

(二) 供第十二條第一款第一目使用場所及第二目集會堂之舞臺，在十一層以上建築物之樓層，應在最大樓層全部撒水頭，繼續放水二十分鐘之水量以上。

三、使用側壁型或小區劃型撒水頭時，十層以下樓層在八個撒水頭、十一層以上樓層在十二個撒水頭繼

設備之撒水密度應為每平方公尺每分鐘八點一公升以上，設計防護面積為一百四十平方公尺，經計算採用防護半徑為二點一公尺之撒水頭，並以正方形配置，其水源容量應計算之撒水頭個數應為十五顆以上方能符合上開設計防護面積之水量標準。

二、第二項及第三項未修正。

<p>在十二個撒水頭繼續放水二十分鐘之水量以上。</p> <p>四、使用放水型撒水頭時，採固定式者應在最大放水區域全部撒水頭、採可動式者應在最大放水量撒水頭，繼續放射二十分鐘之水量以上。</p> <p>前項撒水頭數量之規定，在使用乾式或預動式流水檢知裝置時，應追加百分之五十。</p> <p>免設撒水頭處所，除第四十九條第七款及第十二款外，得設置補助撒水栓，並應符合下列規定：</p> <p>一、各層任一點至水帶接頭之水平距離在十五公尺以下。但設有自動撒水設備撒水頭之部分，不在此限。</p> <p>二、設有補助撒水栓之任一層，以同時使用該層所有補助撒水栓時，各瞄子放水壓力在每平方公分二點五公斤以上或0.25MPa以上，放水量在每分鐘六十公升以上。但全部補助撒水栓數量超過二支時(鄰接補助撒水栓水帶接頭之水平距離超過三十公尺時，為一個)，以同時使用二支計算之。</p> <p>三、補助撒水栓箱表面標示補助撒水栓字樣，箱體上方設置紅色啟動表示燈。</p>	<p>續放水二十分鐘之水量以上。</p> <p>四、使用放水型撒水頭時，採固定式者應在最大放水區域全部撒水頭、採可動式者應在最大放水量撒水頭，繼續放射二十分鐘之水量以上。</p> <p>前項撒水頭數量之規定，在使用乾式或預動式流水檢知裝置時，應追加百分之五十。</p> <p>免設撒水頭處所，除第四十九條第七款及第十二款外，得設置補助撒水栓，並應符合下列規定：</p> <p>一、各層任一點至水帶接頭之水平距離在十五公尺以下。但設有自動撒水設備撒水頭之部分，不在此限。</p> <p>二、設有補助撒水栓之任一層，以同時使用該層所有補助撒水栓時，各瞄子放水壓力在每平方公分二點五公斤以上或0.25MPa以上，放水量在每分鐘六十公升以上。但全部補助撒水栓數量超過二支時(鄰接補助撒水栓水帶接頭之水平距離超過三十公尺時，為一個)，以同時使用二支計算之。</p> <p>三、補助撒水栓箱表面標示補助撒水栓字樣，箱體上方設置紅色啟動表示燈。</p> <p>四、瞄子具有容易開關之</p>	
---	--	--

<p>四、瞄子具有容易開關之裝置。</p> <p>五、開關閥設在距地板面一點五公尺以下。</p> <p>六、水帶能便於操作延伸。</p> <p>七、配管從各層流水檢知裝置二次側配置。</p>	<p>裝置。</p> <p>五、開關閥設在距地板面一點五公尺以下。</p> <p>六、水帶能便於操作延伸。</p> <p>七、配管從各層流水檢知裝置二次側配置。</p>	
<p>第六節 <u>二氧化碳、惰性氣體及鹵化煙</u>滅火設備</p>	<p>第六節 二氧化碳滅火設備</p>	<p>配合第八條修正節名。</p>
<p>第八十二條 二氧化碳滅火設備之放射方式依實際狀況需要就下列各款擇一裝置：</p> <p>一、全區放射方式：用不燃材料建造之牆、柱、樓地板或天花板等區劃間隔，且開口部設有自動關閉裝置之區域，其噴頭設置數量、位置及放射量應視該部分容積及防護對象之性質作有效之滅火。但能有效補充開口部洩漏量者，得免設自動關閉裝置。</p> <p>二、局部放射方式：視防護對象之形狀、構造、數量及性質，配置噴頭，其設置數量、位置及放射量，應能有效滅火。</p> <p>三、移動放射方式：皮管接頭至防護對象任一部分之水平距離在十五公尺以下。</p> <p><u>惰性氣體滅火設備依其藥劑種類，分為氬氣（以下簡稱 IG-100）、氬氣（以下簡稱 IG-01）、氬氣與氬氣容量比為五十比五十之混合物（以下簡稱 IG-55）、氬氣與氬</u></p>	<p>第八十二條 二氧化碳滅火設備之放射方式依實際狀況需要就下列各款擇一裝置：</p> <p>一、全區放射方式：用不燃材料建造之牆、柱、樓地板或天花板等區劃間隔，且開口部設有自動關閉裝置之區域，其噴頭設置數量、位置及放射量應視該部分容積及防護對象之性質作有效之滅火。但能有效補充開口部洩漏量者，得免設自動關閉裝置。</p> <p>二、局部放射方式：視防護對象之形狀、構造、數量及性質，配置噴頭，其設置數量、位置及放射量，應能有效滅火。</p> <p>三、移動放射方式：皮管接頭至防護對象任一部分之水平距離在十五公尺以下。</p>	<p>一、第一項未修正。</p> <p>二、增訂第二項，明定惰性氣體滅火設備之分類，理由同第八條說明一。另為便於表示及國內外使用方便，參考 NFPA 2001、ISO 14520 及日本消防法施行規則之規範，明列氬氣（英文代號 IG-100、化學式 N₂）、氬氣（英文代號 IG-01、化學式 Ar）、氬氣與氬氣容量比為五十比五十之混合物（英文代號 IG-55、化學式 N₂ 及 Ar）、氬氣與氬氣及二氧化碳容量比為五十二比四十八之混合物（英文代號 IG-541、化學式 N₂、Ar 及 CO₂）採中文及英文簡稱並列表示。</p> <p>三、另為規範惰性氣體滅火設備之放射方式，依據內政部消防技術審議委員會審議通過藥劑種類之設備通案，及參考 NFPA 2001、日本消防法施行規則第十九條及第二十條規範，增訂第三項明定惰性氣體滅火設備之放射方式以全區放射方式為限，且防護區域之開口</p>

<p><u>氣及二氧化碳容量比為五十二比四十比八之混合物（以下簡稱 IG-541）滅火設備。</u></p> <p><u>惰性氣體滅火設備之放射方式以全區放射方式為限，其裝置準用第一項第一款本文之規定。</u></p> <p><u>防護區域之開口部應設置自動關閉裝置，並於滅火藥劑放射前自動關閉開口。</u></p>		<p>部應設置自動關閉裝置，並於滅火藥劑放射前自動關閉開口，以確保惰性氣體滅火設備有效滅火。</p>																																																																			
<p>第八十三條 <u>二氧化碳滅火設備</u>滅火藥劑量，依下列規定設置：</p> <p>一、全區放射方式所需滅火藥劑量依下表計算：</p>	<p>第八十三條 <u>二氧化碳滅火設備</u>滅火藥劑量，依下列規定設置：</p> <p>一、全區放射方式所需滅火藥劑量依下表計算：</p>	<p>一、參考 NFPA 12 二氧化碳滅火系統標準之規定及該標準第 5.2.3 節定義，深層火災為悶燒的固體火災，需提高滅火濃度與藥劑量，以達滅火效果，爰於第一項第一款表中增列屬深層火災之乾式電器設備室（油浸機器除外）及所需之藥劑量，另序文及表酌作文字修正。</p> <p>二、為規範惰性氣體滅火藥劑量，考量國內目前惰性氣體有美國、歐洲、日本等產品，其藥劑計算方式因設備及國情些許差異，爰按內政部審核認可模式及 NFPA 2001 規範，增訂第二項惰性氣體滅火藥劑量依公式計算及輔以設備經內政部審核認可（通案）之方式，俾符合國情。</p>																																																																			
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">設置場所</td> <td>乾式電器設備室(油浸機器除外)</td> <td colspan="5">其 他</td> </tr> <tr> <td>未滿五立方公尺</td> <td>五立方公尺以上未滿十立方公尺</td> <td>十立方公尺以上未滿二十立方公尺</td> <td>二十立方公尺以上未滿五十立方公尺</td> <td>五十立方公尺以上未滿一百立方公尺</td> <td>一百立方公尺以上</td> </tr> <tr> <td>每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量(kg/m³)</td> <td>1.6</td> <td>1.33</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量(kg/m²)</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>滅火藥劑之基</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>135</td> <td>1200</td> <td></td> </tr> </table>	設置場所	乾式電器設備室(油浸機器除外)	其 他					未滿五立方公尺	五立方公尺以上未滿十立方公尺	十立方公尺以上未滿二十立方公尺	二十立方公尺以上未滿五十立方公尺	五十立方公尺以上未滿一百立方公尺	一百立方公尺以上	每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量(kg/m ³)	1.6	1.33	1.2	1.0	0.9	0.8	0.75	每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量(kg/m ²)	20	20	10	5	5	5	5	滅火藥劑之基				50	135	1200		<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">設置場所</td> <td>電信機室、總機室</td> <td colspan="5">其 他</td> </tr> <tr> <td>五十立方公尺未滿</td> <td>五十立方公尺以上未滿一百立方公尺未滿</td> <td>一百立方公尺以上未滿五百立方公尺未滿</td> <td>五百立方公尺以上未滿一千立方公尺未滿</td> <td>一千立方公尺以上</td> </tr> <tr> <td>每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量(kg/m³)</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量(kg/m²)</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>滅火藥劑之基本需要量(kg)</td> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>135</td> <td>1200</td> </tr> </table> <p>二、局部放射方式所需滅火藥劑量應符合下列規定：</p> <p>(一)可燃性固體或易燃性液體存放於上方開放式容器，火災發生時，燃燒限於一面且可燃物無向外飛散之虞者，所需之滅火藥</p>	設置場所	電信機室、總機室	其 他					五十立方公尺未滿	五十立方公尺以上未滿一百立方公尺未滿	一百立方公尺以上未滿五百立方公尺未滿	五百立方公尺以上未滿一千立方公尺未滿	一千立方公尺以上	每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量(kg/m ³)	1.2	1.0	0.9	0.8	0.75	每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量(kg/m ²)	10	5	5	5	5	滅火藥劑之基本需要量(kg)			50	135	1200	
設置場所		乾式電器設備室(油浸機器除外)	其 他																																																																		
	未滿五立方公尺	五立方公尺以上未滿十立方公尺	十立方公尺以上未滿二十立方公尺	二十立方公尺以上未滿五十立方公尺	五十立方公尺以上未滿一百立方公尺	一百立方公尺以上																																																															
每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量(kg/m ³)	1.6	1.33	1.2	1.0	0.9	0.8	0.75																																																														
每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量(kg/m ²)	20	20	10	5	5	5	5																																																														
滅火藥劑之基				50	135	1200																																																															
設置場所	電信機室、總機室	其 他																																																																			
	五十立方公尺未滿	五十立方公尺以上未滿一百立方公尺未滿	一百立方公尺以上未滿五百立方公尺未滿	五百立方公尺以上未滿一千立方公尺未滿	一千立方公尺以上																																																																
每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量(kg/m ³)	1.2	1.0	0.9	0.8	0.75																																																																
每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量(kg/m ²)	10	5	5	5	5																																																																
滅火藥劑之基本需要量(kg)			50	135	1200																																																																

本 需 量 (kg)			
<p>二、局部放射方式所需滅火藥劑量應符合下列規定：</p> <p>(一)可燃性固體或易燃性液體存放於上方開放式容器，火災發生時，燃燒限於一面且可燃物無向外飛散之虞者，所需之滅火藥劑量，依該防護對象表面積每一平方公尺以十三公斤比例核算，其表面積之核算，在防護對象邊長小於零點六公尺時，以零點六公尺計。但追加倍數，高壓式為一點四，低壓式為一點一。</p> <p>(二)前目以外防護對象依下列公式計算假想防護空間(指距防護對象任一點零點六公尺範圍空間)單位體積滅火藥劑量，再乘以假想防護空間體積來計算所需滅火藥劑量：</p> $Q = 8 - 6 \times \frac{a}{A}$ <p>Q：假想防護空間單位體積滅火藥劑量(公斤/立方公尺)，所需追加倍數比照前目規定。</p> <p>a：防護對象周圍實存牆壁面積之合計(平方公尺)。</p> <p>A：假想防護空間牆壁面積之合計(平方公尺)。</p>	<p>劑量，依該防護對象表面積每一平方公尺以十三公斤比例核算，其表面積之核算，在防護對象邊長小於零點六公尺時，以零點六公尺計。但追加倍數，高壓式為一點四，低壓式為一點一。</p> <p>(二)前目以外防護對象依下列公式計算假想防護空間(指距防護對象任一點零點六公尺範圍空間)單位體積滅火藥劑量，再乘以假想防護空間體積來計算所需滅火藥劑量：</p> $Q = 8 - 6 \times \frac{a}{A}$ <p>Q：假想防護空間單位體積滅火藥劑量(公斤/立方公尺)，所需追加倍數比照前目規定。</p> <p>a：防護對象周圍實存牆壁面積之合計(平方公尺)。</p> <p>A：假想防護空間牆壁面積之合計(平方公尺)。</p> <p>三、移動放射方式每一具噴射瞄子所需滅火藥劑量在九十公斤以上。</p> <p>四、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，所需滅火藥劑量應取其最大量者。</p>		

公尺)。

三、移動放射方式每一具噴射瞄子所需滅火藥劑量在九十公斤以上。

四、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，所需滅火藥劑量應取其最大量者。

惰性氣體滅火設備滅火藥劑量，依下列規定設置：

一、所需滅火藥劑量依下列公式及經中央主管機關認可之值計算：

$$W = \frac{V}{S} \ln \left(\frac{100}{100 - C} \right)$$

W：防護空間所需藥劑量(kg)

V：防護空間淨體積(m³)

S：防護空間之最低溫度(t°C)、一大氣壓下之比容積(m³/kg)

<u>滅火藥劑種類</u>	<u>比容積公式</u>
<u>IG-100</u>	<u>s=0.7997+0.00293t</u>
<u>IG-01</u>	<u>s=0.5685+0.00208t</u>
<u>IG-55</u>	<u>s=0.6598+0.00242t</u>
<u>IG-541</u>	<u>s=0.65799+0.00239t</u>

C：設計濃度百分比(重量百分比)

二、在同一建築物內有二個以上防護區域或防護對象時，所需滅火藥劑量應取其最大量者。

第八十四條 二氧化碳及惰性氣體滅火設備全區放射方式之噴頭，依下列規定設置：

一、噴頭能使放射藥劑迅速且均勻擴散至整個防護區域。

第八十四條 全區及局部放射方式之噴頭，依下列規定設置：

一、全區放射方式所設之噴頭能使放射藥劑迅速均勻地擴散至整個防護區域。

一、為規範特性不同之二氧化碳及惰性氣體滅火設備噴頭，現行條文修正為針對全區放射方式噴頭所為規範，另增訂第二項局部放射方式噴頭之規定。

二、噴頭之放射壓力，應符合下列規定：

(一) 二氧化碳滅火設備
噴頭之放射壓力，其滅火藥劑以常溫儲存者之高壓式為每平方公分十四公斤以上或 1.4MPa 以上；其滅火藥劑儲存於溫度攝氏零下十八度以下者之低壓式為每平方公分九公斤以上或 0.9MPa 以上。

(二) 惰性氣體滅火設備
噴頭放射壓力，為每平方公分十九公斤以上或 1.9MPa 以上。但經中央主管機關認可者，不在此限。

(三) 噴頭數量及型式，依流量計算配置。

三、滅火藥劑之放射時間，依下列規定設置：

(一) 二氧化碳滅火設備
依前條第一項第一款所核算之滅火藥劑量，依下表所列場所，於規定時間內全部放射完畢，乾式電器設備室並應於二分鐘內放射百分之三十以上。

設置場所	乾式電器設備室(油浸機器除外)	電信機械室、總機室	其他
時間(分)	1	3.5	1

(二) 惰性氣體滅火設備
依前條第二項所核算之滅火藥劑量，除含易燃液體之

二、二氧化碳噴頭之放射壓力，其滅火藥劑以常溫儲存者之高壓式為每平方公分十四公斤以上或 1.4MPa 以上；其滅火藥劑儲存於溫度攝氏零下十八度以下者之低壓式為每平方公分九公斤以上或 0.9MPa 以上。

三、全區放射方式依前條第一款所核算之滅火藥劑量，依下表所列場所，於規定時間內全部放射完畢。

設置場所	電信機械室、總機室	其他
時間(分)	3.5	1

四、局部放射方式所設噴頭之有效射程內，應涵蓋防護對象所有表面，且所設位置不得因藥劑之放射使可燃物有飛散之虞。

五、局部放射方式依前條第二款所核算之滅火藥劑量應於三十秒內全部放射完畢。

二、第一項修正說明如下：

(一) 序文及第一款酌作文字修正。

(二) 第二款噴頭之放射壓力，依氣體特性及噴頭型式分列三目，說明如下：

- 1、第一目由現行第二款移列，並酌作文字修正。
- 2、第二目參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第十九條規定，增定惰性氣體其噴頭之放射壓力，以達一定時間內放射藥劑量。

3、第三目考量噴頭有三百六十度、一百八十度或九十度等型式且孔徑不同，爰明定應依流量計算配置。

三、第三款滅火藥劑之放射時間，依氣體特性分列二目，說明如下：

(一) 第一目由現行第三款移列，並酌作文字修正。另配合第八十三條增列乾式電器設備室及參考 NFPA 12 二分鐘內放射百分之三十以上之規範，為確保深層火災能有效滅火，增訂乾式電器設備室放射時間之規定。

(二) 第二目參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第十九條規定，增定惰性氣體藥劑放射時間之規定。

四、為規範二氧化碳滅火設備局部放射方式噴頭，增訂第二項，說明如下：

<p><u>場所，應於一分鐘內放射百分之九十以上外，應於二分鐘內放射百分之九十以上。</u></p> <p><u>二氧化碳滅火設備局部放射方式之噴頭，依下列規定設置：</u></p> <p><u>一、噴頭之放射壓力，應符合前項第二款第一目規定。</u></p> <p><u>二、噴頭之有效射程內，應涵蓋防護對象所有表面，且所設位置不得因藥劑之放射使可燃物有飛散之虞。</u></p> <p><u>三、依前條第一項第二款所核算之滅火藥劑量應於三十秒內全部放射完畢。</u></p>		<p>(一)為達有效滅火功能，第一款明定噴頭放射壓力，應與全區放射方式規定相符。</p> <p>(二)第二款及第三款噴頭之設置規定，由現行第四款及第五款移列。另配合第八十三條增訂第二項，修正第三款援引之項次。</p>
<p>第八十六條 <u>二氧化碳滅火設備</u>全區放射方式防護區域之開口部，依下列規定設置：</p> <p>一、不得設於面對安全梯間、特別安全梯間、緊急昇降機間或其他類似場所。</p> <p>二、開口部位於距樓地板面高度三分之二以下部分，應在滅火藥劑放射前自動關閉。</p> <p>三、不設自動關閉裝置之開口部總面積，供電信機械室使用時，應在圍壁面積百分之一以下，其他處所則應在防護區域體積值或圍壁面積值二者中之較小數值百分之十以下。</p> <p>前項第三款圍壁面積，指防護區域內牆壁、</p>	<p>第八十六條 全區放射方式防護區域之開口部，依下列規定設置：</p> <p>一、不得設於面對安全梯間、特別安全梯間、緊急昇降機間或其他類似場所。</p> <p>二、開口部位於距樓地板面高度三分之二以下部分，應在滅火藥劑放射前自動關閉。</p> <p>三、不設自動關閉裝置之開口部總面積，供電信機械室使用時，應在圍壁面積百分之一以下，其他處所則應在防護區域體積值或圍壁面積值二者中之較小數值百分之十以下。</p> <p>前項第三款圍壁面積，指防護區域內牆壁、樓地板及天花板等面積</p>	<p>一、第一項為現行二氧化碳滅火設備之規定，爰序文酌作文字修正。</p> <p>二、第二項未修正。</p>

<p>樓地板及天花板等面積之合計。</p>	<p>之合計。</p>	
<p>第八十七條 <u>二氧化碳及惰性氣體滅火設備</u>滅火藥劑儲存容器，依下列規定設置：</p> <p>一、<u>儲存容器之充填依下列規定：</u></p> <p><u>(一)二氧化碳滅火設備之充填比</u>在高壓式為一點五以上一點九以下；低壓式為一點一以上一點四以下。</p> <p><u>(二)惰性氣體滅火設備之充填壓力</u>，在溫度攝氏十五度時應在每平方公分三百公斤以下或30MPa以下。</p> <p>二、<u>儲存容器設置之場所</u>應符合下列規定：</p> <p>(一)置於防護區域外。</p> <p>(二)置於溫度攝氏四十四度以下，溫度變化較少處。</p> <p>(三)不得置於有日光曝曬或雨水淋濕之處。</p> <p>三、<u>儲存容器之安全裝置</u>符合 CNS 一一一七六之規定，<u>或經中央主管機關認可具同等性能以上者。</u></p> <p>四、<u>高壓式二氧化碳滅火設備及惰性氣體滅火設備</u>儲存容器之容器閥符合 CNS 一〇八四八及一〇八四九之規定，<u>或經中央主管機關認可具同等性能以上者。</u></p> <p>五、<u>低壓式二氧化碳滅火設備</u>儲存容器，應設</p>	<p>第八十七條 滅火藥劑儲存容器，依下列規定設置：</p> <p>一、<u>充填比</u>在高壓式為一點五以上一點九以下；低壓式為一點一以上一點四以下。</p> <p>二、<u>儲存場所</u>應符合下列規定：</p> <p>(一)置於防護區域外。</p> <p>(二)置於溫度攝氏四十四度以下，溫度變化較少處。</p> <p>(三)不得置於有日光曝曬或雨水淋濕之處。</p> <p>三、<u>儲存容器之安全裝置</u>符合 CNS 一一一七六之規定。</p> <p>四、<u>高壓式儲存容器之容器閥</u>符合 CNS 一〇八四八及一〇八四九之規定。</p> <p>五、<u>低壓式儲存容器</u>，應設有液面計、壓力表及壓力警報裝置，壓力在每平方公分二十三公斤以上或2.3MPa以上或每平方公分十九公斤以下或1.9MPa以下時發出警報。</p> <p>六、<u>低壓式儲存容器</u>應設置使容器內部溫度維持於攝氏零下二十度以上，攝氏零下十八度以下之自動冷凍機。</p> <p>七、<u>儲存容器之容器閥開放裝置</u>，依下列規定：</p> <p>(一)容器閥之開放裝置</p>	<p>一、為規範二氧化碳及惰性氣體滅火設備滅火藥劑儲存容器，第一項修正說明如下：</p> <p>(一)修正序文，理由同第八條說明一。</p> <p>(二)第一款儲存容器之充填，依氣體特性分列二目，說明如下：</p> <p>1、第一目由現行第一款移列。</p> <p>2、第二目參考內政部審核認可案件、NFPA 2001、日本消防法施行規則第十九條規定，增訂惰性氣體之充填壓力規定。</p> <p>(三)第二款序文酌作文字修正，以資明確。</p> <p>(四)考量惰性氣體滅火設備以進口為主，其構件符合國外規範及測試標準，安全裝置已有充分規範，爰於第三款增訂得使用經中央主管機關認可具同等性能以上之產品，並刪除誤植之標點符號。</p> <p>(五)第四款酌作文字修正及刪除誤植之標點符號，並增訂得使用經中央主管機關認可具同等性能以上之產品，理由同前款說明。</p> <p>(六)第五款為現行二氧化碳滅火設備之規定，酌作文字修正，以資明確。</p> <p>(七)第六款為現行二氧化碳滅火設備之規定，酌作文字修正，以資明確。</p>

<p>有液面計、壓力表及壓力警報裝置，壓力在每平方公分二十三公斤以上或 2.3MPa 以上或每平方公分十九公斤以下或 1.9MPa 以下時發出警報。</p> <p>六、<u>低壓式二氧化碳滅火設備</u>儲存容器應設置使容器內部溫度維持於攝氏零下二十度以上，攝氏零下十八度以下之自動冷凍機。</p> <p>七、儲存容器之容器閥開放裝置，依下列規定：</p> <p>(一) 容器閥之開放裝置，具有以手動方式可開啟之構造。</p> <p>(二) 容器閥使用電磁閥直接開啟時，同時開啟之儲存容器數在七支以上者，該儲存容器應設二個以上之電磁閥。</p> <p>八、採取有效防震措施。</p> <p><u>九、儲存容器應在明顯位置標示充填滅火藥劑之種類、滅火藥劑量、製造年份及製造商名稱。</u></p> <p>前項第一款<u>第一目</u>充填比，指容器內容積（公升）與液化氣體重量（公斤）之比值。</p>	<p>，具有以手動方式可開啟之構造。</p> <p>(二) 容器閥使用電磁閥直接開啟時，同時開啟之儲存容器數在七支以上者，該儲存容器應設二個以上之電磁閥。</p> <p>八、採取有效防震措施。</p> <p>前項第一款充填比，指容器內容積（公升）與液化氣體重量（公斤）之比值。</p>	<p>(八) 第七款及第八款未修正。</p> <p>(九) 為使場所使用者、消防專技人員維護、保養或檢修時，便於管理及維護安全，爰增列第九款，明定儲存容器應標示滅火藥劑之總類、藥劑量、製造年份及製造商名稱。</p> <p>二、配合第一項分列兩目，第二項酌作修正。</p>
<p>第八十八條 <u>二氧化碳及惰性氣體</u>滅火設備使用氣體啟動者，依下列規定設置：</p> <p>一、啟動用氣體容器能耐每平方公分二百<u>四</u></p>	<p>第八十八條 二氧化碳滅火設備使用氣體啟動者，依下列規定設置：</p> <p>一、啟動用氣體容器能耐每平方公分二百五十公斤或 25 MPa、</p>	<p>一、修正序文，理由同第八條說明一。</p> <p>二、為規範二氧化碳及惰性氣體滅火設備使用氣體啟動，參考日本消防法施行規則第十九</p>

<p><u>十五</u>公斤或<u>24.5MPa</u><u>以上</u>之壓力。</p> <p>二、啟動用氣體容器之內容積應有一公升以上，其所儲存之二氧化碳重量在零點六公斤以上，且其充填比在一點五以上。<u>但經中央主管機關認可者，不在此限。</u></p> <p>三、啟動用氣體容器之安全裝置及容器閥符合 CNS 一一一七六規定，<u>或經中央主管機關認可具同等性能以上者。</u></p> <p>四、啟動用氣體容器不得兼供防護區域之自動關閉裝置使用。</p>	<p>之壓力。</p> <p>二、啟動用氣體容器之內容積應有一公升以上，其所儲存之二氧化碳重量在零點六公斤以上，且其充填比在一點五以上。</p> <p>三、啟動用氣體容器之安全裝置及容器閥符合 CNS 一一一七六規定。</p> <p>四、啟動用氣體容器不得兼供防護區域之自動關閉裝置使用。</p>	<p>條規定，調降第一款啟動用氣體容器耐壓壓力，並刪除誤植之標點符號。</p> <p>三、考量啟動用氣體容器除充填二氧化碳外，尚得充填氮氣，爰於第二款增訂但書規定。</p> <p>四、第三款增訂得使用經中央主管機關認可具同等性能以上之產品及刪除誤植之標點符號，理由同前條說明一之(四)。</p> <p>五、第四款未修正。</p>
<p>第八十九條 二氧化碳及<u>惰性氣體</u>滅火設備配管，依下列規定設置：</p> <p>一、應為專用，其管徑依<u>流量計算書</u>計算配置。</p> <p><u>二</u>、最低配管與最高配管間之<u>落差依流量計算配置</u>，並在五十公尺以下。</p> <p><u>二氧化碳滅火設備之配管除依前項規定設置外，並應符合下列規定：</u></p> <p><u>一</u>、使用符合 CNS 四六二六規定之無縫鋼管，其中高壓式為管號 Sch 80 以上，低壓式為管號 Sch 40 以上厚度或具有同等以上強度，且施予鍍鋅等防蝕處理。</p> <p><u>二</u>、採用銅管配管時，應使用符合 CNS 五一二七規定之銅及銅</p>	<p>第八十九條 二氧化碳滅火設備配管，依下列規定設置：</p> <p>一、應為專用，其管徑依噴頭流量計算配置。</p> <p>二、使用符合 CNS 四六二六規定之無縫鋼管，其中高壓式為管號 Sch 80 以上，低壓式為管號 Sch 40 以上厚度或具有同等以上強度，且施予鍍鋅等防蝕處理。</p> <p>三、採用銅管配管時，應使用符合 CNS 五一二七規定之銅及銅合金無縫管或具有同等以上強度者，其中高壓式能耐壓每平方公分一百六十五公斤以上或 16.5 MPa 以上，低壓式能耐壓每平方公分三十七點五公斤以上或 3.75MPa 以上。</p>	<p>一、修正序文，理由同第八條說明一。</p> <p>二、第一項第一款酌作文字修正。</p> <p>三、現行第五款移列至第一項第二款，並酌作文字修正。</p> <p>四、第二項係規範二氧化碳滅火設備之配管，其第一款至第三款由現行第二款至第四款移列，並刪除誤植之標點符號。</p> <p>五、為規範惰性氣體滅火設備之配管，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001、日本消防法施行規則第十九條規定，爰於第三項明定之。</p>

合金無縫管或具有同等以上強度者，其中高壓式能耐壓每平方公分一百六十五公斤以上或 16.5 MPa 以上，低壓式能耐壓每平方公分三十七點五公斤以上或 3.75MPa 以上。

三、配管接頭及閥類之耐壓，高壓式為每平方公分一百六十五公斤以上或 16.5MPa 以上，低壓式為每平方公分三十七點五公斤以上或 3.75MPa 以上，並予適當之防蝕處理。

惰性氣體滅火設備之配管除依第一項規定設置外，並應符合下列規定：

一、使用符合 CNS 四六二六規定之無縫鋼管管號 Sch 80 以上厚度或具有同等以上強度。但設有壓力調整裝置之二次側配管，得使用溫度攝氏四十度時，具耐最高調整壓力以上之鋼管，且施予鍍鋅等防蝕處理。

二、採用銅管配管時，應使用符合 CNS 五一二七規定之銅及銅合金無縫管或具有同等以上強度者，能耐壓每平方公分一百六十五公斤以上或 16.5 MPa 以上。但設有壓力調整裝置之二次側配管，得使用溫度攝氏四十

四、配管接頭及閥類之耐壓，高壓式為每平方公分一百六十五公斤以上或 16.5MPa 以上，低壓式為每平方公分三十七點五公斤以上或 3.75MPa 以上，並予適當之防蝕處理。

五、最低配管與最高配管間，落差在五十公尺以下。

<p><u>度時，具耐最高調整壓力以上之銅管。</u></p> <p><u>三、配管接頭及閥類，使用具耐內部壓力強度之銅管且施予鍍鋅等防蝕處理之鋼製產品或銅製產品。</u></p>		
<p>第九十條 <u>二氧化碳及惰性氣體滅火設備</u>選擇閥，依下列規定設置：</p> <p>一、同一建築物內有二個以上防護區域或防護對象，共用儲存容器時，每一防護區域或防護對象均應設置。</p> <p>二、設於防護區域外。</p> <p>三、標明選擇閥字樣及所屬防護區域或防護對象。</p> <p>四、儲存容器與噴頭設有選擇閥時，儲存容器與選擇閥間之配管依 CNS 一一一七六之規定設置安全裝置或破壞板，<u>或經中央主管機關認可具同等性能以上者。</u></p>	<p>第九十條 選擇閥，依下列規定設置：</p> <p>一、同一建築物內有二個以上防護區域或防護對象，共用儲存容器時，每一防護區域或防護對象均應設置。</p> <p>二、設於防護區域外。</p> <p>三、標明選擇閥字樣及所屬防護區域或防護對象。</p> <p>四、儲存容器與噴頭設有選擇閥時，儲存容器與選擇閥間之配管依 CNS 一一一七六之規定設置安全裝置或破壞板。</p>	<p>一、修正序文，理由同第八條說明一。</p> <p>二、第四款增訂得使用經中央主管機關認可具同等性能以上之產品，理由同第八十七條說明一之(四)。</p> <p>三、其餘款次未修正。</p>
<p>第九十一條 <u>二氧化碳及惰性氣體滅火設備</u>啟動裝置，依下列規定，設置手動及自動啟動裝置：</p> <p>一、手動啟動裝置應符合下列規定：</p> <p>(一)設於能看清區域內部且操作後能容易退避之防護區域外。</p> <p>(二)每一防護區域或防護對象裝設一套。</p> <p>(三)其操作部設在距樓地板面高度零點八公尺以上一點五公尺以下。</p>	<p>第九十一條 啟動裝置，依下列規定，設置手動及自動啟動裝置：</p> <p>一、手動啟動裝置應符合下列規定：</p> <p>(一)設於能看清區域內部且操作後能容易退避之防護區域外。</p> <p>(二)每一防護區域或防護對象裝設一套。</p> <p>(三)其操作部設在距樓地板面高度零點八公尺以上一點五公尺以下。</p> <p>(四)其外殼漆紅色。</p>	<p>一、修正序文，理由同第八條說明一。</p> <p>二、第一項第一款第四目及第六目酌作文字修正，俾供設計彈性，其餘款次未修正。</p> <p>三、第二項未修正。</p>

<p>(四)其外殼漆紅色<u>或足以辨識之顏色</u>。</p> <p>(五)以電力啟動者，裝置電源表示燈。</p> <p>(六)操作開關或拉桿，操作時同時發出警報音響，且設有<u>防止誤觸啟動</u>之有效保護裝置。</p> <p>(七)在其近旁標示所防護區域名稱、操作方法及安全上應注意事項。</p> <p>二、自動啟動裝置與火警探測器感應連動啟動。</p> <p>前項啟動裝置，依下列規定設置自動及手動切換裝置：</p> <p>一、設於易於操作之處所。</p> <p>二、設自動及手動之表示燈。</p> <p>三、自動、手動切換必須以鑰匙或拉桿操作，始能切換。</p> <p>四、切換裝置近旁標明操作方法。</p>	<p>(五)以電力啟動者，裝置電源表示燈。</p> <p>(六)操作開關或拉桿，操作時同時發出警報音響，且設有<u>透明塑膠製</u>之有效保護裝置。</p> <p>(七)在其近旁標示所防護區域名稱、操作方法及安全上應注意事項。</p> <p>二、自動啟動裝置與火警探測器感應連動啟動。</p> <p>前項啟動裝置，依下列規定設置自動及手動切換裝置：</p> <p>一、設於易於操作之處所。</p> <p>二、設自動及手動之表示燈。</p> <p>三、自動、手動切換必須以鑰匙或拉桿操作，始能切換。</p> <p>四、切換裝置近旁標明操作方法。</p>	
<p>第九十三條 <u>二氧化碳滅火設備</u>全區放射方式之安全裝置，依下列規定設置：</p> <p>一、啟動裝置開關或拉桿開始動作至儲存容器之容器閥開啟，設有二十秒以上之遲延裝置。</p> <p>二、<u>採手動啟動時，應採取在前款延遲時間內，滅火藥劑不得放射之措施</u>。</p> <p><u>三</u>、於防護區域出入口等易於辨認處所設置放射表示燈。</p>	<p>第九十三條 全區放射方式之安全裝置，依下列規定設置：</p> <p>一、啟動裝置開關或拉桿開始動作至儲存容器之容器閥開啟，設有二十秒以上之遲延裝置。</p> <p>二、於防護區域出入口等易於辨認處所設置放射表示燈。</p>	<p>一、第一項修正說明如下： (一)修正序文，以資明確。 (二)為確保防護區內人員之安全，參考日本消防法施行規則第十九條二氧化碳滅火設備於延遲釋放時間內，應採取不得放射之措施之規定，爰增列第二款。 (三)第三款由現行第二款移列，內容未修正。</p> <p>二、為規範惰性氣體滅火設備之安全裝置，爰增訂第二項，說明如下： (一)為避免惰性氣體滅火設備於放射時，因防護</p>

<p><u>惰性氣體滅火設備之安全裝置，依下列規定設置：</u></p> <p><u>一、防護區域應依流量計算結果設置洩壓口。</u></p> <p><u>二、於防護區域出入口等易於辨認處所設置放射表示燈。</u></p>		<p>區域內壓力瞬間上升，造成區域破壞，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第十九條規定，第一款明定防護區域應設置洩壓口。</p> <p>(二)第二款參考前項第三款明定防護區域出入口等處設置放射表示燈，俾利警示。</p>
<p>第九十六條 <u>二氧化碳滅火設備</u>移動式放射方式，除依第八十七條第一項第一款<u>第一目</u>、第二款第二目、第三目、第三款、第四款及<u>第九款</u>規定辦理外，並依下列規定設置：</p> <p>一、儲存容器之容器閥能在皮管出口處以手動開關者。</p> <p>二、儲存容器分設於各皮管設置處。</p> <p>三、儲存容器近旁設紅色標示燈及標明移動式二氧化碳滅火設備字樣。</p> <p>四、設於火災時濃煙不易籠罩之處所。</p> <p>五、每一具瞄子之藥劑放射量在溫度攝氏二十度時，應在每分鐘六十公斤以上。</p> <p>六、皮管、噴嘴及管盤符合 CNS 一一一七七之規定。</p>	<p>第九十六條 移動式放射方式，除依第八十七條第一項第一款、第二款第二目、第三目、第三款及第四款規定辦理外，並依下列規定設置：</p> <p>一、儲存容器之容器閥能在皮管出口處以手動開關者。</p> <p>二、儲存容器分設於各皮管設置處。</p> <p>三、儲存容器近旁設紅色標示燈及標明移動式二氧化碳滅火設備字樣。</p> <p>四、設於火災時濃煙不易籠罩之處所。</p> <p>五、每一具瞄子之藥劑放射量在溫度攝氏二十度時，應在每分鐘六十公斤以上。</p> <p>六、<u>移動式二氧化碳滅火設備之皮管、噴嘴及管盤符合 CNS 一一一七七之規定。</u></p>	<p>配合第八十二條第一項第三款移動放射方式應採用二氧化碳藥劑與第八十七條項次調整及增列第一項第九款儲存容器應標示藥劑量、製造年份及製造商名稱之規定，爰於序文酌作文字修正，並刪除第六款誤植之標點符號及酌作文字修正。</p>
<p>第九十六條之一 鹵化烴滅火設備依其藥劑種類，分為三氟甲烷（以下簡稱 HFC-23）、七氟丙烷（以下簡稱 HFC-227ea）、全氟（2-甲基-3-戊酮）（以下簡稱 FK-5-1-12）</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、第一項明定鹵化烴滅火設備之分類，本設備為國外進口，為便於判讀及國外內使用需求，參照 NFPA 2001、ISO 14520 及日本消防法施</p>

<p>滅火設備。</p> <p>鹵化烴滅火設備之放射方式應採全區放射方式設置，其防護區域、開口自動關閉及通風換氣，準用第八十二條第一項第一款本文、第三項及第八十五條規定設置。</p> <p>防護區域除符合前項規定外，應依流量計算結果設置洩壓口。但無影響防護區域完整性之虞者，不在此限。</p>		<p>行規則之規範，及內政部消防技術審議委員會審議通過及最普遍使用者，明列三氟甲烷（英文代號 HFC-23、化學式 CHF_3）、七氟丙烷（英文代號 HFC-227ea、化學式 $\text{CF}_3\text{CHF}_2\text{CF}_3$）、全氟（2-甲基-3-戊酮）（英文代號 FK-5-1-12、化學式 $\text{CF}_2\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$）採中文及英文簡稱並列表示。</p> <p>三、為規範鹵化烴滅火設備之放射方式應採全區放射方式設置，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第二十條規定，鹵化烴滅火設備採全區放射方式、不燃材料區劃、開口應自動關閉及通風換氣設備應於放射前停止運轉，準用第八十二條第一項第一款本文、第三項及第八十五條規定，爰於第二項明定之。</p> <p>四、另鹵化烴滅火設備有低壓及高壓放射二種，為確保防護區劃之完整，爰於第三項明定應依流量計算設置洩壓口及但書之規定。</p>
<p>第九十六條之二 鹵化烴滅火設備藥劑理論滅火濃度應經測試決定，在固定之防護空間達到設計濃度，並維持一定時間。</p> <p>鹵化烴滅火設備藥劑設計濃度，應符合下列規定：</p> <p>一、設計濃度：</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、茲因鹵化烴藥劑依其成分及防護對象（A類、B類、C類火災）不同，而有不同之設計濃度，參考內政部審核認可案件及 NFPA 2001 規定，明定鹵化烴滅火設備滅火濃度、設計濃度。</p>

<p>(一)理論滅火濃度乘以一點二倍安全係數以上。</p> <p>(二)常時有人之場所，藥劑設計最高濃度原則以藥劑對人體未產生明顯不良效應 (NOAEL) 為限。</p> <p>二、防護對象為含易燃液體之場所時，設計濃度應以理論滅火濃度乘以一點三倍安全係數以上。</p> <p>三、防護對象為含通電中之電氣設備之場所時，設計濃度應以理論滅火濃度乘以一點三五倍安全係數以上。但持續通電大於四百八十伏特之電氣設備場所，其設計濃度依中央主管機關認可之值核算。</p>		<p>其中 A 類、C 類火災理論滅火濃度，係以 UL 2166 鹵化烴滅火系統標準測試決定之；B 類火災理論滅火濃度，係以 NFPA 2001 附錄 B 燒杯測試 (Cup Burner Method) 決定之，爰於第一項明定鹵化烴滅火設備藥劑理論滅火濃度應經測試決定之規定。</p> <p>三、第二項係規範鹵化烴滅火設備藥劑設計濃度，依原則及防護對象分列三款。另為維護常時有人之場所人員安全，參考 NFPA 2001 規範，第一款第二目明定設計濃度原則不得超過藥劑對人體未產生明顯不良效應之最高濃度 (No Observed Adverse Effect Level, NOAEL)，併予敘明。</p>								
<p>第九十六條之三 鹵化烴滅火設備所需藥劑量，依下列公式及中央主管機關認可之值計算：</p> $W = \frac{V}{S} \left(\frac{C}{100 - C} \right)$ <p>W：藥劑量 (公斤)</p> <p>V：防護區域淨體積 (立方公尺，得扣除不滲透且不可移動固體體積)</p> <p>S：防護空間之最低溫度 (°C)、一大氣壓下之比容積 (m³/kg)</p> <table border="1" data-bbox="295 1747 627 1926"> <thead> <tr> <th>滅火藥劑種類</th> <th>比容積公式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HFC-23</td> <td>s=0.3164+0.0012t</td> </tr> <tr> <td>HFC-227ea</td> <td>s=0.1269+0.0005t</td> </tr> <tr> <td>FK-5-1-</td> <td>s=0.0664+0.0002741t</td> </tr> </tbody> </table>	滅火藥劑種類	比容積公式	HFC-23	s=0.3164+0.0012t	HFC-227ea	s=0.1269+0.0005t	FK-5-1-	s=0.0664+0.0002741t		<p>一、本條新增。</p> <p>二、為規範鹵化烴滅火設備所需藥劑量，考量國內採用之設備，有美國、歐洲、日本等產品，其滅火濃度及藥劑計算方式些許差異，爰按內政部審核認可模式及 NFPA 2001 規範，第一項明定藥劑量依公式計算及輔以設備經內政部審核認可 (通案) 之方式，俾符合國情。</p> <p>三、為達有效滅火功能，第二項明定同一建築物內有二個以上防護區域或防護對象時，所需滅火藥劑量應取其最大量者之規定。</p>
滅火藥劑種類	比容積公式									
HFC-23	s=0.3164+0.0012t									
HFC-227ea	s=0.1269+0.0005t									
FK-5-1-	s=0.0664+0.0002741t									

12											
<p>C：設計濃度百分比（%，體積百分比）</p> <p>在同一建築物內有二個以上防護區域時，所需滅火藥劑量應取其最大量者，且應確保在實際放射時能達到所需濃度。</p>											
<p>第九十六條之四 鹵化烴滅火設備之噴頭，應依下列規定設置：</p> <p>一、噴頭能使放射藥劑迅速且均勻擴散至整個防護區域。</p> <p>二、噴頭之放射壓力，HFC-23 為每平方公分九公斤以上或 0.9Mpa 以上，HFC-227ea 或 FK-5-1-12 為每平方公分三公斤以上或 0.3 MPa 以上。但經中央主管機關認可者，不在此限。</p> <p>三、噴頭型式，依流量計算配置。</p> <p>依前條所核算之滅火藥劑量，應於十秒內放射百分之九十五以上。</p>			<p>一、本條新增。</p> <p>二、第一項明定鹵化烴滅火設備全區放射方式之噴頭應依規定設置，並依噴頭之放射功能、放射壓力及型式分列三款。本項係參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第二十條規定，明定 HFC-23、HFC-227ea、FK-5-1-12 等滅火設備噴頭之放射壓力，以達一定時間內放射藥劑量所定。另噴頭可分為三百六十度、一百八十度或九十度等型式且孔徑不同，應依流量計算配置。</p> <p>三、另為達有效滅火，第二項明定鹵化烴滅火設備之藥劑量，應於十秒內放射百分之九十五以上。</p>								
<p>第九十六條之五 鹵化烴滅火藥劑儲存容器之充填比，依下表規定：</p> <table border="1" data-bbox="300 1599 625 1850"> <thead> <tr> <th>滅火藥劑種類</th> <th>充填比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HFC-23</td> <td>0.5 以上 1.5 以下。</td> </tr> <tr> <td>HFC-227ea</td> <td>0.5 以上 1.6 以下。</td> </tr> <tr> <td>FK-5-1-12</td> <td>0.5 以上 1.6 以下。</td> </tr> </tbody> </table> <p>儲存容器應符合下列規定：</p> <p>一、蓄壓式儲存容器，儲</p>		滅火藥劑種類	充填比	HFC-23	0.5 以上 1.5 以下。	HFC-227ea	0.5 以上 1.6 以下。	FK-5-1-12	0.5 以上 1.6 以下。		<p>一、本條新增。</p> <p>二、為規範鹵化烴滅火藥劑儲存容器之充填比，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第二十條規定，第一項明定 HFC-23、HFC-227ea、FK-5-1-12 等藥劑儲存容器之充填比加壓氣體與壓力等。</p> <p>三、第二項依儲存容器蓄</p>
滅火藥劑種類	充填比										
HFC-23	0.5 以上 1.5 以下。										
HFC-227ea	0.5 以上 1.6 以下。										
FK-5-1-12	0.5 以上 1.6 以下。										

<p>存 HFC-227ea、FK-5-1-12 之儲存壓力，應以氮氣加壓至每平方公分二十五公斤以上或 2.5MPa 以上。</p> <p>二、加壓式儲存容器，應設置可調整壓力至 2.0 MPa 之壓力調整裝置。</p> <p>三、加壓用氣體容器，應充填氮氣。</p>		<p>加)壓型式不同，另為規範。</p>
<p>第九十六條之六 鹵化烴滅火設備之儲存容器，其設置場所、安全裝置、容器閥與開放裝置、防震措施及標示，準用第八十七條第一項第二款至第四款、第七款至第九款規定。</p> <p>加壓用氣體容器之安全裝置及容器閥，準用第八十七條第一項第三款、第四款規定。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、為規範鹵化烴滅火設備儲存容器之設置場所、安全裝置、防震措施、儲存容器之標示等，第一項明定準用惰性氣體滅火設備相關規定。</p> <p>三、為規範加壓用氣體容器之安全裝置及容器閥，第二項明定準用惰性氣體滅火設備相關規定。</p>
<p>第九十六條之七 鹵化烴滅火設備選擇閥、啟動裝置、音響警報裝置、安全裝置及排放裝置，準用第九十條至第九十四條規定。但經中央主管機關認可者，不在此限。</p> <p>鹵化烴滅火設備使用氣體啟動者，準用第八十八條規定。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、為規範鹵化烴滅火設備選擇閥、啟動裝置、音響警報裝置、安全裝置及排放裝置，第一項明定準用惰性氣體滅火設備相關規定及經中央主管機關認可者得不準用之但書規定。</p> <p>三、為規範鹵化烴滅火設備使用氣體啟動，第二項明定準用惰性氣體滅火設備相關規定。</p>
<p>第九十六條之八 鹵化烴滅火設備配管，依下列規定設置：</p> <p>一、應為專用，其管徑依流量計算書計算配置。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、為規範鹵化烴滅火設備配管，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第二十條規定，明定</p>

<p>二、採用鋼管配管時，HFC-23 滅火設備使用符合 CNS 四六二六規定之無縫鋼管管號 Sch 80 以上；HFC-227ea 及 FK-5-1-12 滅火設備使用符合 CNS 四六二六規定之無縫鋼管管號 Sch 40 以上，或具有同等以上強度，且施予鍍鋅等防蝕處理者。</p> <p>三、採用銅管配管時，應使用符合 CNS 五一二七規定之銅及銅合金無縫管或具有同等以上強度及耐腐蝕性者。</p> <p>四、配管接頭及閥類，使用與鋼管、銅管或具有同等以上強度及耐腐蝕性之鋼製產品或銅製產品。</p> <p>五、最低配管與最高配管間之落差依流量計算配置，並在五十公尺以下。</p>		<p>鹵化煙滅火設備配管之規定。</p>
<p>第九十六條之九 鹵化煙滅火設備之緊急電源，準用第九十五條之規定設置。</p>		<p>一、本條新增。 二、為規範鹵化煙滅火設備全區放射方式之緊急電源，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則第二十條規定，明定準用惰性氣體滅火設備相關規定。</p>
<p>第九十七條 二氧化碳、<u>惰性氣體及鹵化煙</u>滅火設備使用之各種標示規格，由中央消防機關另定之。</p>	<p>第九十七條 二氧化碳滅火設備使用之各種標示規格，由中央消防機關另定之。</p>	<p>增列惰性氣體滅火設備，理由同第八條說明一。</p>
<p>第九十七條之一 惰性氣體及鹵化煙滅火設備之</p>		<p>一、本條新增。 二、惰性氣體及鹵化煙滅火</p>

<p>防護區域竣工時，應做防護區域完整性測試，氣體洩漏量應在中央主管機關認可之範圍內。</p>		<p>設備係以降低防護區域之氧濃度及阻斷連續反應，達到滅火效果，因此防護區域之完整性及氣密性，維持藥劑之濃度，為滅火成功與否之關鍵，參考內政部審核認可案件及 NFPA 2001 規定，明定防護區域竣工時，應做完整性測試。</p>
<p>第九十七條之二 套裝型惰性氣體及鹵化烴滅火設備，應符合本標準除配管外之規定。但經中央主管機關認可者，不在此限。</p>		<p>一、本條新增。 二、惰性氣體及鹵化烴滅火設備一般有非套裝系統（Engineered systems）及套裝系統（Pre-engineered systems）二種，參考內政部審核認可案件、NFPA 2001 及日本消防法施行規則規定，明定套裝型系統免配管之排除規定，俾符實需。</p>

第一百十四條 探測器應依裝置場所高度，就下表選擇探測器種類裝設。但同一室內之天花板或屋頂板高度不同時，以平均高度計。

裝置場所高度	未滿四公尺	四公尺以上未滿八公尺	八公尺以上未滿十五公尺	十五公尺以上
探測器種類	差動式、差動式、差動式、補償式、補償式、補償式、定溫式、定溫式、定溫式、離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。	差動式、差動式、差動式、補償式、補償式、補償式、定溫式、定溫式、定溫式、離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。	差動式、差動式、差動式、補償式、補償式、補償式、定溫式、定溫式、定溫式、離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。	離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。

註：本表定溫式得為熱類比式，離子式得為離子類比式，光電式得為光電類比式。

第一百九十條 下列處所得免設排煙設備：

- 一、建築物在第十層以下之各樓層（地下層除外），其非居室部分，符合下列規定之一者：
 - (一)天花板及室內牆面，以耐燃一級材料裝修，且除面向室外之開口外，以半小時以上防火時效之防火門窗等防火設備區劃。
 - (二)樓地板面積每一百平方公尺以下，以防煙壁區劃。
- 二、建築物在第十層以下之各樓層（地下層除外），其居室部分，

第一百十四條 探測器應依裝置場所高度，就下表選擇探測器種類裝設。但同一室內之天花板或屋頂板高度不同時，以平均高度計。

裝置場所高度	未滿四公尺	四公尺以上未滿八公尺	八公尺以上未滿十五公尺	十五公尺以上
探測器種類	差動式、差動式、差動式、補償式、補償式、補償式、定溫式、定溫式、定溫式、離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。	差動式、差動式、差動式、補償式、補償式、補償式、定溫式、定溫式、定溫式、離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。	差動式、差動式、差動式、補償式、補償式、補償式、定溫式、定溫式、定溫式、離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。	離子式、離子式、離子式、電式、電式、電式、光電式、光電式、光電式、分離式、分離式、分離式、火焰式、火焰式、火焰式。

第一百九十條 下列處所得免設排煙設備：

- 一、建築物在第十層以下之各樓層（地下層除外），其非居室部分，符合下列規定之一者：
 - (一)天花板及室內牆面，以耐燃一級材料裝修，且除面向室外之開口外，以半小時以上防火時效之防火門窗等防火設備區劃者。
 - (二)樓地板面積每一百平方公尺以下，以防煙壁區劃者。
- 二、建築物在第十層以下之各樓層（地下層除外），其居室部分，

鑑於定溫式探測器中之熱類比式，離子式探測器中之離子類比式，及光電式探測器中之光電類比式於國內已有廠商生產且於場所使用，其與定溫式、離子式及光電式探測器具有同等以上性能，參酌日本消防法施行規則第二十三條第七項規定，於表增列備註，明定上開探測器之種類型式。

- 一、考量惰性氣體及鹵化煙滅火設備係採密閉空間及滅火濃度之滅火，設置排煙設備將致滅火失效，爰於第一項第五款，增列惰性氣體及鹵化煙滅火設備。另第一款及第二款序文已使用「者」字，其各目不再使用，爰酌作文字修正，其餘款次未修正。
- 二、第二項未修正。

<p>符合下列規定之一者：</p> <p>(一)樓地板面積每一百平方公尺以下，以具一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備及各該樓層防火構造之樓地板形成區劃，且天花板及室內牆面，以耐燃一級材料裝修。</p> <p>(二)樓地板面積在一百平方公尺以下，天花板及室內牆面，且包括其底材，均以耐燃一級材料裝修。</p> <p>三、建築物在第十一層以上之各樓層、地下層或地下建築物(地下層或地下建築物之甲類場所除外)，樓地板面積每一百平方公尺以下，以具一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備及各該樓層防火構造之樓地板形成區劃間隔，且天花板及室內牆面，以耐燃一級材料裝修者。</p> <p>四、樓梯間、升降機升降路、管道間、儲藏室、洗手間、廁所及其他類似部分。</p> <p>五、設有二氧化碳、<u>惰性氣體</u>、<u>鹵化煙</u>或乾粉等滅火設備之場所。</p> <p>六、機器製造工廠、儲放不燃性物品倉庫及其他類似用途建築</p>	<p>符合下列規定之一者：</p> <p>(一)樓地板面積每一百平方公尺以下，以具一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備及各該樓層防火構造之樓地板形成區劃，且天花板及室內牆面，以耐燃一級材料裝修者。</p> <p>(二)樓地板面積在一百平方公尺以下，天花板及室內牆面，且包括其底材，均以耐燃一級材料裝修者。</p> <p>三、建築物在第十一層以上之各樓層、地下層或地下建築物(地下層或地下建築物之甲類場所除外)，樓地板面積每一百平方公尺以下，以具一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備及各該樓層防火構造之樓地板形成區劃間隔，且天花板及室內牆面，以耐燃一級材料裝修者。</p> <p>四、樓梯間、升降機升降路、管道間、儲藏室、洗手間、廁所及其他類似部分。</p> <p>五、設有二氧化碳或乾粉等自動滅火設備之場所。</p> <p>六、機器製造工廠、儲放不燃性物品倉庫及其他類似用途建築</p>	
--	---	--

<p>物，且主要構造為不燃材料建造者。</p> <p>七、集合住宅、學校教室、學校活動中心、體育館、室內溜冰場、室內游泳池。</p> <p>八、其他經中央主管機關核定之場所。</p> <p>前項第一款第一目之防火門窗等防火設備應具半小時以上之阻熱性，第二款第一目及第三款之防火門窗等防火設備應具一小時以上之阻熱性。</p>	<p>物，且主要構造為不燃材料建造者。</p> <p>七、集合住宅、學校教室、學校活動中心、體育館、室內溜冰場、室內游泳池。</p> <p>八、其他經中央主管機關核定之場所。</p> <p>前項第一款第一目之防火門窗等防火設備應具半小時以上之阻熱性，第二款第一目及第三款之防火門窗等防火設備應具一小時以上之阻熱性。</p>	
<p>第一百九十五條 一般滅火困難場所，指公共危險物品等場所符合下列規定之一者：</p> <p>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：</p> <p>(一)總樓地板面積在六百平方公尺以上未滿一千平方公尺。</p> <p>(二)公共危險物品數量達管制量十倍以上未滿一百倍。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、金屬疊氮化合物，或含有以上任一種成分之物品且供作爆炸物原料使用，或高閃</p>	<p>第一百九十五條 一般滅火困難場所，指公共危險物品等場所符合下列規定之一者：</p> <p>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：</p> <p>(一)總樓地板面積在六百平方公尺以上未滿一千平方公尺。</p> <p>(二)公共危險物品數量達管制量十倍以上未滿一百倍。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、金屬疊氮化合物，或含有以上任一種成分之物品且供作爆炸物原料使用，或高閃</p>	<p>一、本條一般滅火困難場所共分列六款，其中第一款公共危險物品製造場所或一般處理場所之規範，參採日本危險物規制關係規則第三十四條第一項第一款及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十五條之一第一項規定，爰修正第三目規定。</p> <p>二、其餘款次未修正。</p>

<p>火點物品其操作溫度未滿攝氏一百度者，不列入管制量計算。</p> <p>(三)未達前條第一款規定，而供作噴漆、塗裝、印刷、清洗、淬火、鍋爐、油壓、切削、研磨或熱媒油循環設備作業場所。但處理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。</p> <p>二、室內儲存場所符合下列規定之一：</p> <p>(一)一層建築物以外。</p> <p>(二)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。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、金屬疊氮化合物，或含有以上任一種成分之物品且供作爆炸物原料使用，或高閃火點物品者，不列入管制量計算。</p> <p>(三)總樓地板面積在一百五十平方公尺以上。</p> <p>三、室外儲存場所符合下列規定之一：</p>	<p>火點物品其操作溫度未滿攝氏一百度者，不列入管制量計算。</p> <p>(三)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。</p> <p>二、室內儲存場所符合下列規定之一：</p> <p>(一)一層建築物以外。</p> <p>(二)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。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、金屬疊氮化合物，或含有以上任一種成分之物品且供作爆炸物原料使用，或高閃火點物品者，不列入管制量計算。</p> <p>(三)總樓地板面積在一百五十平方公尺以上。</p> <p>三、室外儲存場所符合下列規定之一：</p> <p>(一)儲存塊狀硫磺，其面積在五平方公</p>	
---	--	--

<p>(一) 儲存塊狀硫磺，其面積在五平方公尺以上，未滿一百平方公尺。</p> <p>(二) 儲存公共危險物品管制量在一百倍以上。但其為塊狀硫磺或高閃火點物品者，不在此限。</p> <p>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。但儲存第六類公共危險物品或高閃火點物品者，不在此限。</p> <p>五、第二種販賣場所。</p> <p>六、室內加油站未達顯著滅火困難場所。</p>	<p>尺以上，未滿一百平方公尺。</p> <p>(二) 儲存公共危險物品管制量在一百倍以上。但其為塊狀硫磺或高閃火點物品者，不在此限。</p> <p>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。但儲存第六類公共危險物品或高閃火點物品者，不在此限。</p> <p>五、第二種販賣場所。</p> <p>六、室內加油站未達顯著滅火困難場所。</p>	
<p>第一百九十七條 公共危險物品等場所之滅火設備分類如下：</p> <p>一、第一種滅火設備：指室內或室外消防栓設備。</p> <p>二、第二種滅火設備：指自動撒水設備。</p> <p>三、第三種滅火設備：指水霧、泡沫、二氧化碳、<u>惰性氣體、鹵化煙</u>或乾粉滅火設備。</p> <p>四、第四種滅火設備：指大型滅火器。</p> <p>五、第五種滅火設備：指滅火器、水桶、水槽、乾燥砂、膨脹蛭石或膨脹珍珠岩。</p> <p>可燃性高壓氣體製造場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之防護設備分類如下：</p> <p>一、冷卻撒水設備。</p>	<p>第一百九十七條 公共危險物品等場所之滅火設備分類如下：</p> <p>一、第一種滅火設備：指室內或室外消防栓設備。</p> <p>二、第二種滅火設備：指自動撒水設備。</p> <p>三、第三種滅火設備：指水霧、泡沫、二氧化碳或乾粉滅火設備。</p> <p>四、第四種滅火設備：指大型滅火器。</p> <p>五、第五種滅火設備：指滅火器、水桶、水槽、乾燥砂、膨脹蛭石或膨脹珍珠岩。</p> <p>可燃性高壓氣體製造場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之防護設備分類如下：</p> <p>一、冷卻撒水設備。</p> <p>二、射水設備：指固定式</p>	<p>修正第一項第三款，理由同第八條說明一及參採日本危險物規制關係政令第二十條別表第五之規定。</p>

二、射水設備：指固定式射水槍、移動式射水槍或室外消防栓。		射水槍、移動式射水槍或室外消防栓。																										
第一百九十八條 公共危險物品製造、儲存或處理場所，應依下表選擇適當之滅火設備。		第一百九十八條 公共危險物品製造、儲存或處理場所，應依下表選擇適當之滅火設備。		修正序文之表，理由同第八條說明一與參採日本危險物規制關係政令第二十條別表第五、日本總務省第五百五十七號製造場所惰性氣體滅火設備技術基準細目規定告示(以下稱第五五七號告示)、第五百五十八號製造場所鹵化煙滅火設備技術基準細目規定告示(以下稱第五五八號告示)及潔淨區消防安全設備設置要點相關規定。																								
第二百零一條 顯著滅火困難場所應依下表設置第一種、第二種或第三種滅火設備：		第二百零一條 顯著滅火困難場所應依下表設置第一種、第二種或第三種滅火設備：		一、修正第一項表格中室內儲槽場所之滅火設備，理由同第八條說明一及參採日本危險物規制關係規則第三十三條第二項第一款規定，室外儲槽場所之滅火設備並酌作文字修正。 二、第二項未修正。																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>場所類別</th> <th>滅火設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>公共危險物品製造場所及一般處理場所</td> <td>設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備</td> </tr> <tr> <td>室內儲存場所</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>高度六公尺以上之一層建築物</td> <td>第二種或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>室外儲存場所</td> <td>設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備</td> </tr> </tbody> </table>		場所類別	滅火設備		公共危險物品製造場所及一般處理場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備	室內儲存場所	<table border="1"> <tr> <td>高度六公尺以上之一層建築物</td> <td>第二種或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> </table>	高度六公尺以上之一層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備	其他	第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備	室外儲存場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備	<table border="1"> <thead> <tr> <th>場所類別</th> <th>滅火設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>公共危險物品製造場所及一般處理場所</td> <td>設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備。</td> </tr> <tr> <td>室內儲存場所</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>高度六公尺以上之一層建築物</td> <td>第二種或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>室外儲存場所</td> <td>設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備</td> </tr> </tbody> </table>		場所類別	滅火設備	公共危險物品製造場所及一般處理場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備。	室內儲存場所	<table border="1"> <tr> <td>高度六公尺以上之一層建築物</td> <td>第二種或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> </table>	高度六公尺以上之一層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備	其他	第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備	室外儲存場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備
場所類別	滅火設備																											
公共危險物品製造場所及一般處理場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備																											
室內儲存場所	<table border="1"> <tr> <td>高度六公尺以上之一層建築物</td> <td>第二種或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> </table>	高度六公尺以上之一層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備		其他	第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備																						
高度六公尺以上之一層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備																											
其他	第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備																											
室外儲存場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備																											
場所類別	滅火設備																											
公共危險物品製造場所及一般處理場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備。																											
室內儲存場所	<table border="1"> <tr> <td>高度六公尺以上之一層建築物</td> <td>第二種或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備</td> </tr> </table>	高度六公尺以上之一層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備	其他	第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備																							
高度六公尺以上之一層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備																											
其他	第一種滅火設備之室外消防栓設備、第二種滅火設備、第三種移動式泡沫設備(限設置室外泡沫消防栓者)或移動式以外之第三種滅火設備																											
室外儲存場所	設置第一種、第二種或第三種滅火設備。但火災時有充滿濃煙之虞者，不得使用第一種或第三種之移動式滅火設備																											

室內儲槽場所	儲存硫磺	第三種滅火設備之水霧滅火設備	室內儲槽場所	儲存硫磺	第三種滅火設備之水霧滅火設備
	儲存閃火點攝氏七十五度以上之第四類公共危險物品	第三種滅火設備之水霧滅火設備、固定式泡沫滅火設備或移動式以外二氧化碳、 <u>惰性氣體</u> 、 <u>鹵化煙</u> 或乾粉滅火設備		儲存閃火點攝氏七十五度以上之第四類公共危險物品	第三種滅火設備之水霧滅火設備、固定式泡沫滅火設備或移動式以外二氧化碳(或乾粉)滅火設備
	其他	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備、移動式以外二氧化碳、 <u>惰性氣體</u> 、 <u>鹵化煙</u> 或乾粉滅火設備		其他	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備、移動式以外二氧化碳(或乾粉)滅火設備
室外儲槽場所	儲存硫磺	第三種滅火設備之水霧滅火設備	室外儲槽場所	儲存硫磺	第三種滅火設備之水霧滅火設備
	儲存閃火點攝氏七十五度以上之第四類公共危險物品	第三種滅火設備之水霧滅火設備或固定式泡沫滅火設備		儲存閃火點攝氏七十五度以上之第四類公共危險物品	第三種滅火設備之水霧滅火設備或固定式泡沫滅火設備
	其他	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備		其他	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備
室內加油站	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備	室內加油站	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備		
<p>前項場所除下列情形外，並應設置第四種及第五種滅火設備：</p> <p>一、製造及一般處理場所儲存或處理高閃火點物品之操作溫度未滿攝氏一百度者，其設置之第一種、第二種或第三種滅火設備之有效範圍內，得免設第四種滅火設備。</p> <p>二、儲存第四類公共危險物品之室外儲槽場所或室內儲槽場所，設置第五種滅火設備二具以上。</p> <p>三、室內加油站應設置第</p>					

<p>三、室內加油站應設置第五種滅火設備。</p>	<p>五種滅火設備。</p>																																											
<p>第二百二十二條 二氧化碳滅火設備準用第八十二條至第九十六條及第九十七條規定。但全區放射方式之二氧化碳滅火設備，依下列規定計算其所需滅火藥劑量：</p> <p>一、以下表所列防護區域體積及其所列每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量，核算其所需之量。但實際量未達所列之量時，以該滅火藥劑之總量所列最低限度之基本量計算。</p>	<p>第二百二十二條 二氧化碳滅火設備準用第八十二條至九十七條規定。但全區放射方式之二氧化碳滅火設備，依下列規定計算其所需滅火藥劑量：</p> <p>一、以下表所列防護區域體積及其所列每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量，核算其所需之量。但實際量未達所列之量時，以該滅火藥劑之總量所列最低限度之基本量計算。</p>	<p>一、因新增第九十六條之一至第九十六條之九，爰配合修正第一項援引之條次。</p> <p>二、增訂第二項，理由同第八條說明一。</p> <p>三、現行第二項移列至第三項。另為規範惰性氣體及鹵化烴滅火藥劑係數，參考日本總務省第五百五十七號告示及第五百五十八號告示，修正第三項及表。針對未表列之公共危險物品及滅火劑係數，依現行內政部消防技術審議委員會審議條件，係採認經第三公證機構認可之產品設計手冊所載係數，爰酌作文字修正。</p>																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>防護區域體積(立方公尺)</th> <th>每立方公尺防護區域所需之滅火藥劑量(kg/m³)</th> <th>滅火藥劑之基本需要量(公斤)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>未達五</td> <td>一點二</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>五以上未達十五</td> <td>一點一</td> <td>六</td> </tr> <tr> <td>十五以上未達五十</td> <td>—</td> <td>十七</td> </tr> <tr> <td>五十以上未達一百五十</td> <td>零點九</td> <td>五〇</td> </tr> <tr> <td>一百五十以上未達一千五百</td> <td>零點八</td> <td>一三五</td> </tr> <tr> <td>一千五百以上</td> <td>零點七五</td> <td>一二〇〇</td> </tr> </tbody> </table>	防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域所需之滅火藥劑量(kg/m ³)	滅火藥劑之基本需要量(公斤)	未達五	一點二	—	五以上未達十五	一點一	六	十五以上未達五十	—	十七	五十以上未達一百五十	零點九	五〇	一百五十以上未達一千五百	零點八	一三五	一千五百以上	零點七五	一二〇〇	<table border="1"> <thead> <tr> <th>防護區域體積(立方公尺)</th> <th>每立方公尺防護區域所需之滅火藥劑量(kg/m³)</th> <th>滅火藥劑之基本需要量(公斤)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>未達五</td> <td>一點二</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>五以上未達十五</td> <td>一點一</td> <td>六</td> </tr> <tr> <td>十五以上未達五十</td> <td>—</td> <td>十七</td> </tr> <tr> <td>五十以上未達一百五十</td> <td>零點九</td> <td>五〇</td> </tr> <tr> <td>一百五十以上未達一千五百</td> <td>零點八</td> <td>一三五</td> </tr> <tr> <td>一千五百以上</td> <td>零點七五</td> <td>一二〇〇</td> </tr> </tbody> </table>	防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域所需之滅火藥劑量(kg/m ³)	滅火藥劑之基本需要量(公斤)	未達五	一點二	—	五以上未達十五	一點一	六	十五以上未達五十	—	十七	五十以上未達一百五十	零點九	五〇	一百五十以上未達一千五百	零點八	一三五	一千五百以上	零點七五	一二〇〇	
防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域所需之滅火藥劑量(kg/m ³)	滅火藥劑之基本需要量(公斤)																																										
未達五	一點二	—																																										
五以上未達十五	一點一	六																																										
十五以上未達五十	—	十七																																										
五十以上未達一百五十	零點九	五〇																																										
一百五十以上未達一千五百	零點八	一三五																																										
一千五百以上	零點七五	一二〇〇																																										
防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域所需之滅火藥劑量(kg/m ³)	滅火藥劑之基本需要量(公斤)																																										
未達五	一點二	—																																										
五以上未達十五	一點一	六																																										
十五以上未達五十	—	十七																																										
五十以上未達一百五十	零點九	五〇																																										
一百五十以上未達一千五百	零點八	一三五																																										
一千五百以上	零點七五	一二〇〇																																										
<p>二、防護區域之開口部未設置自動開閉裝置時，除依前款計算劑量外，另加算該開口部面積每平方公尺五公斤之量。</p> <p><u>惰性氣體滅火設備準用第八十二條至第八十五條、第八十七條至第九十五條及第九十七條至第九十七條之二有關惰性氣體滅火設備之規定。</u></p> <p>於防護區域內或防</p>	<p>二、防護區域之開口部未設置自動開閉裝置時，除依前款計算劑量外，另加算該開口部面積每平方公尺五公斤之量。</p> <p>於防護區域內或防護對象係為儲存、處理之公共危險物品，依下表之係數，乘以前項第一款或第二款所算出之量。未表列之公共危險物品，依中央主管機關認可之試驗方式求其係數。</p>																																											

<p>護對象係為儲存、處理之公共危險物品，依下表之係數，乘以<u>第八十三條、第一項</u>所算出之量。未表列之公共危險物品<u>或係數</u>，依中央主管機關認可之<u>設計係數值核算之</u>。</p>		
<p>第二百二十二條之一 鹵化煙滅火設備準用第九十六條之一至第九十七條之二及前條第三項表規定。</p>		<p>一、本條新增。 二、理由同第九十六條之一至第九十七條之二說明。</p>
<p>第二百二十三條 乾粉滅火設備，準用第九十八條至第一百一十一條規定。但於防護區域內<u>或防護對象係為</u>儲存、處理之公共危險物品，依<u>第二百二十二條第三項</u>表列滅火劑之係數乘以第九十九條所算出之量。<u>第二百二十二條第三項</u>未表列之公共危險物品<u>或係數</u>，依中央主管機關認可之<u>設計係數值核算之</u>。</p>	<p>第二百二十三條 乾粉滅火設備，準用第九十八條至第一百一十一條之規定。但<u>全區放射方式之乾粉滅火設備</u>，於防護區域內儲存、處理之公共危險物品，依前條第二項表列滅火劑之係數乘以第九十九條所算出之量。前條第二項未表列出之公共危險物品，依中央主管機關認可之<u>試驗求其係數</u>。</p>	<p>參採日本危險物規制關係規則有關滅火設備及警報設備運用指針第七之規定，乾粉滅火設備用於防護公共危險物品場所時，不論全區放射方式或局部放射方式，均應追加安全係數；及因新增第二百二十二條第二項及第二百二十二條之一，爰配合修正序文中援引之條次及項次，並酌作文字修正，理由同第二百二十二條說明三。</p>
<p>第二百三十六條 消防安全設備緊急供電系統之配線，依下表之區分，施予耐燃保護或耐熱保護。</p>	<p>第二百三十六條 消防安全設備緊急供電系統之配線，依下表之區分，施予耐燃保護或耐熱保護。</p>	<p>配合本次新增惰性氣體及鹵化煙滅火設備之規定，爰於表中增列惰性氣體滅火設備及鹵化煙滅火設備相關配線施予耐熱或耐燃保護之規定。</p>

第二百二十二條（修正後）

減火劑種類 公共危險物品	二氧 化碳	乾 粉				IG-100、IG-55及IG-541	HFC-23及HFC-227ea
		第一種	第二種	第三種	第四種		
丙烯腈	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
乙醛		—	—	—	—		
氟甲烷	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
丙酮	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
苯氨		1.0	1.0	1.0	1.0		
異辛烷	1.0	—	—	—	—		
異戊二烯	1.0						
異丙胺	1.0						
異丙醚	1.0						
異己烷	1.0						
異庚烷	1.0						
異戊烷	1.0						
乙醇	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
乙胺	1.0						
氯乙烯		—	—	1.0	—		
辛烷	1.2						
汽油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
甲酸乙酯	1.0						
甲酸丙酯	1.0						
甲酸甲酯	1.0						
輕油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
原油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
醋酸		1.0	1.0	1.0	1.0		
醋酸乙酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
醋酸甲酯	1.0						
氧化丙烯	1.8	—	—	—	—		
環己烷	1.0						
二乙胺	1.0						
乙醚	1.2	—	—	—	—		
二噁烷	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2		
重油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
潤滑油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
四氫呋喃	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2		
煤油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
三乙胺	1.0						
甲苯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
石腦油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
菜籽油		1.0	1.0	1.0	1.0		
二硫化碳	3.0	—	—	—	—		
乙烯基烯醚	1.2						
砒碇		1.0	1.0	1.0	1.0		
丁醇		1.0	1.0	1.0	1.0		
丙醇	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2-丙醇（異丙醇）	1.0						
丙胺	1.0						
己烷	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2		
庚烷	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
苯	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2		
戊烷	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4		
清油		1.0	1.0	1.0	1.0		
甲醛	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2		
丁酮（甲基乙基酮）	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
氯苯		—	—	1.0	—		

註：標有一者不可用為該公共危險物品之滅火劑。

修正說明：參採日本總務省第五五七號告示及第五百五十八號告示，訂定惰性氣體及鹵化烴滅火藥劑係數。

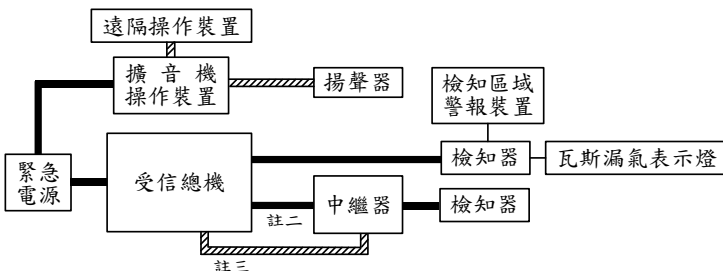

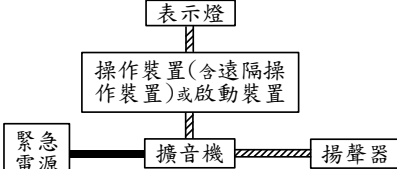
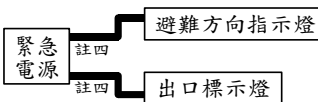
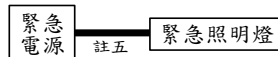
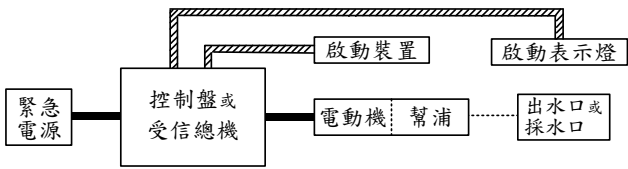
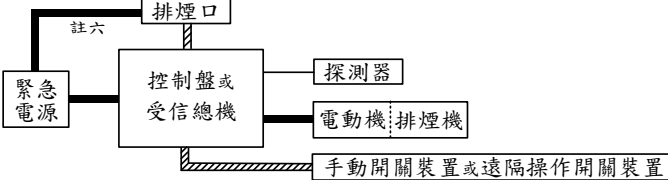
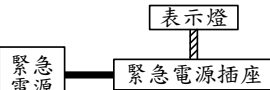
第二百二十二條 (修正前)

公共危險物品	滅火劑種類 二氧 化碳	乾 粉			
		第一種	第二種	第三種	第四種
丙烯腈	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
乙醛		—	—	—	—
氯甲烷	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
丙酮	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
苯氣		1.0	1.0	1.0	1.0
異辛烷	1.0	—	—	—	—
異戊二烯	1.0				
異丙胺	1.0				
異丙醚	1.0				
異己烷	1.0				
異庚烷	1.0				
異戊烷	1.0				
乙醇	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
乙胺	1.0				
氯乙烯		—	—	1.0	—
辛烷	1.2				
汽油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
甲酸乙酯	1.0				
甲酸丙酯	1.0				
甲酸甲酯	1.0				
輕油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
原油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
醋酸		1.0	1.0	1.0	1.0
醋酸乙酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
醋酸甲酯	1.0				
氧化丙烯	1.8	—	—	—	—
環己烷	1.0				
二乙胺	1.0				
乙醚	1.2	—	—	—	—
二噁烷	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2
重油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
潤滑油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
四氫呋喃	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
煤油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
三乙胺	1.0				
甲苯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
石腦油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
菜籽油		1.0	1.0	1.0	1.0
二硫化碳	3.0	—	—	—	—
乙烯基烯醚	1.2				
砒礐		1.0	1.0	1.0	1.0
丁醇		1.0	1.0	1.0	1.0
丙醇	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2-丙醇 (異丙醇)	1.0				
丙胺	1.0				
己烷	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
庚烷	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
苯	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
戊烷	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4
清油		1.0	1.0	1.0	1.0
甲醛	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2
丁酮 (甲基乙基酮)	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
氯苯		—	—	1.0	—

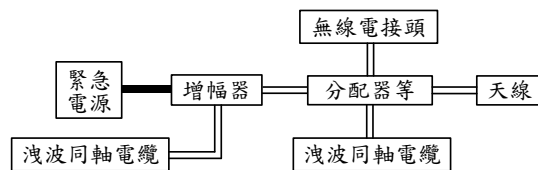
註：標有一者不可用為該公共危險物品之滅火劑。

第二百三十六條 (修正後)

設備種類	耐燃或耐熱保護範圍
1. 室內(外)消防栓設備及射水設備	
2. 自動撒水設備、水霧滅火設備、泡沫滅火設備及冷卻撒水設備	
3. <u>二氧化碳、惰性氣體滅火設備、鹵化煙滅火設備</u> 及乾粉滅火設備	
4. 火警自動警報設備	

<p>5. 瓦斯漏氣火警自動警報設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a main receiving unit (受信總機). Above the main unit is a remote operation device (遠隔操作裝置) and a speaker (擴音機) with an operation device (操作裝置). A speaker (揚聲器) is also connected to the main unit. The main unit is connected to a gas leak detector (檢知器), which is further connected to a gas leak indicator light (瓦斯漏氣表示燈). A detection area alarm device (檢知區域警報裝置) is also connected to the main unit. A relay (中繼器) is connected to the main unit and another detector (檢知器). Notes 註二 and 註三 are present near the relay.</p>
<p>6. 一一九火災通報裝置</p>	 <p>The diagram shows a main receiving unit (受信總機) connected to a 119 fire alarm device (一一九火災通報裝置), which is then connected to a remote start device (遠端啟動裝置).</p>
<p>7. 緊急廣播設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a speaker (擴音機), which is connected to a speaker (揚聲器). Above the speaker is an indicator light (表示燈) and an operation device (操作裝置) containing a remote operation device (遠隔操作裝置) or a start device (啟動裝置).</p>
<p>8. 標示設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to two types of signage: an evacuation direction indicator light (避難方向指示燈) and an exit sign (出口標示燈). Note 註四 is shown near the connections.</p>
<p>9. 緊急照明設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to an emergency lighting fixture (緊急照明燈). Note 註五 is shown near the connection.</p>
<p>10. 連結送水管及消防專用蓄水池</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a control panel or main receiving unit (控制盤或受信總機). This unit is connected to a start device (啟動裝置) and a start indicator light (啟動表示燈). It also controls an electric pump (電動機) and a pump (幫浦), which is connected to a water outlet or intake (出水口或採水口).</p>
<p>11. 排煙設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a control panel or main receiving unit (控制盤或受信總機). This unit is connected to a smoke outlet (排煙口), a detector (探測器), an electric pump (電動機) for the smoke exhaust machine (排煙機), and a manual start device or remote operation start device (手動開關裝置或遠隔操作開關裝置). Note 註六 is shown near the smoke outlet.</p>
<p>12. 緊急電源插座</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to an emergency power outlet (緊急電源插座), which is also connected to an indicator light (表示燈).</p>

13. 無線電通信輔助設備

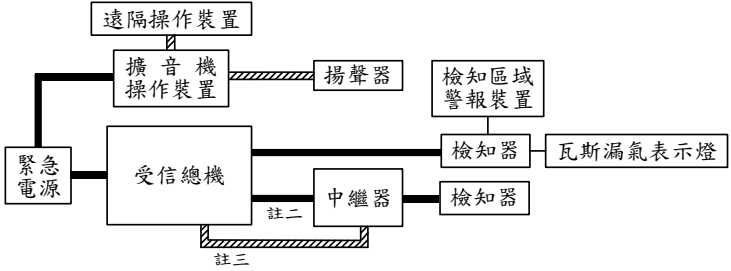

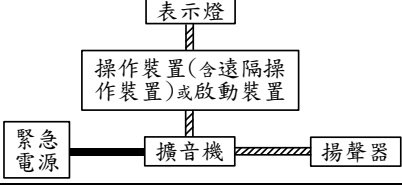
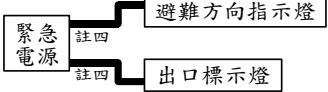
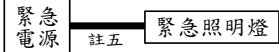
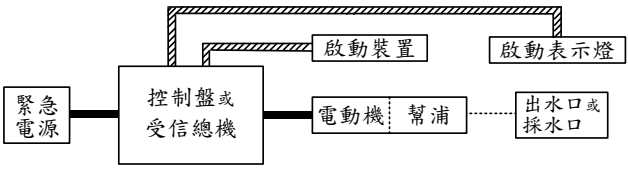
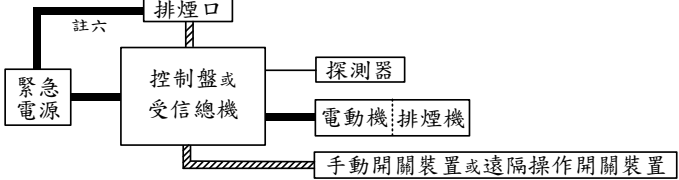
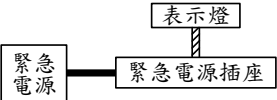


- 註一：火警發信機兼作其他消防安全設備之啟動裝置者：標示燈回路應採耐熱保護。
- 註二：中繼器（亦稱模組）之緊急電源回路：中繼器內置蓄電池者，得採一般配線。
- 註三：中繼器之控制回路：得採耐熱保護。
- 註四：標示設備內置蓄電池者：得採一般配線。
- 註五：天花板及底板使用不燃材料者：得採耐熱保護；緊急照明燈內置蓄電池者：得採一般配線。
- 註六：開啟後需外加緊急電源保持開啟狀態者：緊急電源回路應採耐燃保護。
- 說明：一、經受信總機或控制盤供應緊急電源之裝置：應採耐燃保護；其控制回路：得採耐熱保護。
- 二、防災監控系統綜合操作裝置與消防安全設備間之配線應採耐熱保護，其與緊急電源間之配線應採耐燃保護。但受信總機、擴音機、操作裝置等設於防災中心時，在防災中心其間之配線得採一般配線。
- 三、——：耐燃保護；▨：耐熱保護；▬：同軸電纜；—：一般配線；- - - - -：配管。

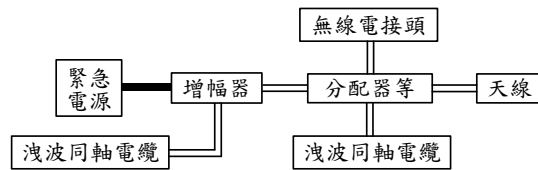
修正說明：增列惰性氣體滅火設備及鹵化煙滅火設備相關配線施予耐熱或耐燃保護

第二百三十六條 (修正前)

設備種類	耐燃或耐熱保護範圍
1. 室內(外)消防栓設備及射水設備	
2. 自動撒水設備、水霧滅火設備、泡沫滅火設備及冷卻撒水設備	
3. 二氧化碳滅火設備及乾粉滅火設備	
4. 火警自動警報設備	

<p>5. 瓦斯漏氣火警自動警報設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a main receiving unit (受信總機). Above the main unit is a remote operation device (遠隔操作裝置) and a speaker control unit (擴音機操作裝置). A speaker (揚聲器) is connected to the speaker control unit. The main unit is also connected to a relay (中繼器) and a gas leak detector (檢知器). The relay is connected to another detector and a gas leak indicator light (瓦斯漏氣表示燈). A detection area alarm device (檢知區域警報裝置) is also connected to the main unit. Notes 註二 and 註三 are present near the relay and main unit respectively.</p>
<p>6. 一一九火災通報裝置</p>	 <p>The diagram shows a main receiving unit (受信總機) connected to a 119 fire alarm device (一一九火災通報裝置), which is in turn connected to a remote start device (遠端啟動裝置).</p>
<p>7. 緊急廣播設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a speaker (擴音機), which is connected to a speaker (揚聲器). Above the speaker is an operation device (操作裝置) containing a remote operation device (遠隔操作裝置) or a start device (啟動裝置). A signal light (表示燈) is connected to the operation device.</p>
<p>8. 標示設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to two types of signage: an evacuation direction indicator light (避難方向指示燈) and an exit sign (出口標示燈). Note 註四 is shown near the connections.</p>
<p>9. 緊急照明設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to an emergency lighting fixture (緊急照明燈). Note 註五 is shown near the connection.</p>
<p>10. 連結送水管及消防專用蓄水池</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a control panel or main receiving unit (控制盤或受信總機). This unit is connected to a start device (啟動裝置) and a start indicator light (啟動表示燈). It also controls an electric pump (電動機) and a pump (幫浦), which is connected to a water outlet or intake (出水口或採水口).</p>
<p>11. 排煙設備</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to a control panel or main receiving unit (控制盤或受信總機). This unit is connected to a smoke outlet (排煙口), a detector (探測器), an electric smoke exhaust fan (電動機排煙機), and a manual or remote operation switch (手動開關裝置或遠隔操作開關裝置). Note 註六 is shown near the smoke outlet.</p>
<p>12. 緊急電源插座</p>	 <p>The diagram shows an emergency power source connected to an emergency power outlet (緊急電源插座). A signal light (表示燈) is connected to the outlet.</p>

13. 無線電通信輔助設備



- 註一：火警發信機兼作其他消防安全設備之啟動裝置者：標示燈回路應採耐熱保護。
- 註二：中繼器（亦稱模組）之緊急電源回路：中繼器內置蓄電池者，得採一般配線。
- 註三：中繼器之控制回路：得採耐熱保護。
- 註四：標示設備內置蓄電池者：得採一般配線。
- 註五：天花板及底板使用不燃材料者：得採耐熱保護；緊急照明燈內置蓄電池者：得採一般配線。
- 註六：開啟後需外加緊急電源保持開啟狀態者：緊急電源回路應採耐燃保護。
- 說明：一、經受信總機或控制盤供應緊急電源之裝置：應採耐燃保護；其控制回路：得採耐熱保護。
- 二、防災監控系統綜合操作裝置與消防安全設備間之配線應採耐熱保護，其與緊急電源間之配線應採耐燃保護。但受信總機、擴音機、操作裝置等設於防災中心時，在防災中心其間之配線得採一般配線。
- 三、——：耐燃保護；▨：耐熱保護；——：同軸電纜；——：一般配線；——：配管。