

各類場所消防安全設備設置標準部分條文修正條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
<p>第十條 避難逃生設備種類如下：</p> <p>一、標示設備：出口標示燈、避難方向指示燈、<u>觀眾席引導燈、避難指標</u>。</p> <p>二、避難器具：指滑臺、避難梯、避難橋、救助袋、緩降機、避難繩索、滑杆及其他避難器具。</p> <p>三、緊急照明設備。</p>	<p>第十條 避難逃生設備種類如下：</p> <p>一、標示設備：出口標示燈、避難方向指示燈、避難指標。</p> <p>二、避難器具：指滑臺、避難梯、避難橋、救助袋、緩降機、避難繩索、滑杆及其他避難器具。</p> <p>三、緊急照明設備。</p>	<p>按戲院、電影院、歌廳、集會堂及類似場所之觀眾席亦應設置標示設備俾供避難引導，該觀眾席用標示設備（觀眾席引導燈）自成一類，其型式及性能要求有別於出口標示燈、避難方向指示燈及避難指標，爰修正第一款，增列觀眾席引導燈。</p>
<p>第二十三條 下列場所應設置標示設備：</p> <p>一、供第十二條第一款、第二款第十二目、第五款第一目、第三目使用之場所，或地下層、無開口樓層、十一層以上之樓層供同條其他各款目所列場所使用，應設置出口標示燈。</p> <p>二、供第十二條第一款、第二款第十二目、第五款第一目、第三目使用之場所，或地下層、無開口樓層、十一層以上之樓層供同條其他各款目所列場所使用，應設置避難方向指示燈。</p> <p>三、<u>戲院、電影院、歌廳、集會堂及類似場所，應設置觀眾席引導燈。</u></p> <p>四、各類場所均應設置避難指標。但設有避難方向指示燈或出口標示燈時，在其有效範圍內，得免設置避難指標。</p>	<p>第二十三條 下列場所應設置標示設備：</p> <p>一、供第十二條第一款、第二款第十二目、第五款第一目、第三目使用之場所，或地下層、無開口樓層、十一層以上之樓層供同條其他各款目所列場所使用，應設置出口標示燈。</p> <p>二、供第十二條第一款、第二款第十二目、第五款第一目、第三目使用之場所，或地下層、無開口樓層、十一層以上之樓層供同條其他各款目所列場所使用，應設置避難方向指示燈。</p> <p>三、<u>避難指標：各類場所均應設置避難指標。但設有避難方向指示燈或出口標示燈時，在其有效範圍內，得免設置避難指標。</u> <u>經中央消防主管機關認可為容易避難之場所，得免設標示設備。</u></p>	<p>一、配合第十條標示設備增列觀眾席引導燈，於第一項第三款明定應設該引導燈之場所為戲院、電影院、歌廳、集會堂及類似場所。該「類似場所」，指具觀眾席之供公眾使用場所，使用時處幽暗狀態，且其座席非混凝土或其他不燃材料構造者。</p> <p>二、現行條文第一項第三款配合調整款次，並酌修文字。</p> <p>三、本條為標示設備檢討設置之規定，該設備免設條件業於第一百四十六條明定，爰刪除現行條文第二項。</p> <p>四、依內政部九十年一月份消防安全法令執法法疑義研討會提案二決議之意旨，走廊或通道在出口標示燈有效範圍內之部分，得免設置避難方向指示燈；惟其與第一百四十六條之三第二項第二款有所扞格，並有過於寬鬆之虞，爰維持現行條文。</p>

第一百四十六條 下列處所得免設出口標示燈、避難方向指示燈或避難指標：

一、自居室任一點易於觀察識別其主要出入口，且與主要出入口之步行距離符合下列規定者。但位於地下建築物、地下層或無開口樓層者不適用之：

(一)該步行距離在避難層為二十公尺以下，在避難層以外之樓層為十公尺以下者，得免設出口標示燈。

(二)該步行距離在避難層為四十公尺以下，在避難層以外之樓層為三十公尺以下者，得免設避難方向指示燈。

(三)該步行距離在三十公尺以下者，得免設避難指標。

二、居室符合下列規定者：

(一)自居室任一點易於觀察識別該居室出入口，且依用途別，其樓地板面積符合下表規定。

用途別	第十二條第一款第一目至第三目	第十二條第一款第四目、第五目、第七目、第十二款第十目	第十二條第一款第六目、第二款第一目至第九目、第十一目、第十二目、第三款、第四款
居室樓地板面積	一百平方公尺以下	二百平方公尺以下	四百平方公尺以下

(二)供集合住宅使用之居室。

三、通往主要出入口之走廊或通道之出入口，設有探測器連動自動關閉裝置之防火門，並設有避難指標及緊急照明設備確保該指標明顯易見者，得免設出口標示燈。

第一百四十六條 自居室任一點易於觀察識別其主要出入口，且與主要出入口之步行距離或該居室之用途、樓地板面積，符合下列規定者，得免設標示設備：

一、供第十二條各款使用之場所步行距離在避難層為二十公尺以下，在避難層以外之樓層為十公尺以下者，得免設出口標示燈。

二、供第十二條第一款及第五款第一目使用之場所，步行距離在二十公尺以下者，得免設避難方向指示燈。

三、前款以外之場所，步行距離在三十公尺以下者，得免設避難方向指示燈。

四、供第十二條各款使用之場所，步行距離在三十公尺以下者，得免設避難指標。

五、各居室之用途、樓地板面積符合下表規定者。

用途別	第十二條第一款第一目至第三目	第十二條第一款第四目、第五目、第七目、第十二款第十目	第十二條第一款第六目、第二款第一目至第九目、第十一目、第十二目、第三款、第四款
居室樓地板面積	一百平方公尺以下	二百平方公尺以下	四百平方公尺以下

六、集合住宅之居室。
前項第一款至第四款之規定，於地下層及無開口樓層，不適用之。

一、免設條件著眼居室任一點與主要出入口步行距離、居室用途面積、走廊通道及樓梯坡道，可分為四類，爰於修正條文第一項第一款至第四款分予明定，俾增明確。

二、現行出口標示燈免設條件之步行距離以避難層及非避難層作區分，避難方向指示燈免設條件之步行距離則依場所類別作區分，基於區分標準一致性考量，並參考日本消防法施行規則第二十八條之二，該步行距離皆以避難層及非避難層為區分，爰修正現行條文第一項第二款及第三款，整併為修正條文第一項第一款第二目。

三、現行條文第一項第一款、第四款、第五款及第六款，分別修正款目次為第一款第一目、第三目、第二款第一目及第二目，並酌修文字，理由同說明一。

四、通往主要出入口之走廊或通道之出入口，原則應設出口標示燈，惟設有防火門、避難指標及緊急照明設備等價替代者，應得免設出口標示燈，爰參酌日本消防法施行規則第二十八條之三，於修正條文第一項第三款，明定該出口標示燈免設要件。

五、現行條文第一百五十條第六款明文，樓梯之避難方向指示燈得與緊急照明燈併設，惟該燈具規格及裝設究應依避難方向指示燈抑或緊急照明燈之規範，屢生疑義，爰於修正條文第一項第四款，明定設有緊急照明設備及樓層標示

<p><u>四、樓梯或坡道，設有緊急照明設備及供確認避難方向之樓層標示者，得免設避難方向指示燈。</u></p> <p><u>前項第一款及第三款所定主要出入口，在避難層，指通往戶外之出入口，設有排煙室者，為該室之出入口；在避難層以外之樓層，指通往直通樓梯之出入口，設有排煙室者，為該室之出入口。</u></p> <p>。</p>	<p>(供確認避難方向)之樓梯或坡道，得免設避難方向指示燈，以資明確。</p> <p>六、第一項第一款及第三款所稱主要出入口，有需明確定義，俾供實務依循，爰於修正條文第二項明定之。</p> <p>七、現行條文第二項除外規定，移列修正條文第一項第一款但書。</p>																								
<p>第一百四十六條之一 出口標示燈及非設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，其標示面縱向尺度及光度依等級區分如下：</p> <table><tr><th colspan="2">區分</th><th>標示面縱向尺度 (m)</th><th>標示面光度 (cd)</th></tr><tr><td rowspan="3">出口標示燈</td><td>A 級</td><td>零點四以上</td><td>五十以上</td></tr><tr><td>B 級</td><td>零點二以上，未滿零點四</td><td>十以上</td></tr><tr><td>C 級</td><td>零點一以上，未滿零點二</td><td>一點五以上</td></tr><tr><td rowspan="3">避難方向指示燈</td><td>A 級</td><td>零點四以上</td><td>六十以上</td></tr><tr><td>B 級</td><td>零點二以上，未滿零點四</td><td>十三以上</td></tr><tr><td>C 級</td><td>零點一以上，未滿零點二</td><td>五以上</td></tr></table>	區分		標示面縱向尺度 (m)	標示面光度 (cd)	出口標示燈	A 級	零點四以上	五十以上	B 級	零點二以上，未滿零點四	十以上	C 級	零點一以上，未滿零點二	一點五以上	避難方向指示燈	A 級	零點四以上	六十以上	B 級	零點二以上，未滿零點四	十三以上	C 級	零點一以上，未滿零點二	五以上	<p>一、本條新增。</p> <p>二、因應本國節約能源綠色產業之推動與發展，出口標示燈及避難方向指示燈等標示設備燈具之尺度、光度及等級區分之規範有需全盤修正，以利節能及環保。爰參考日本消防法施行規則第二十八條之三，整併並修正現行條文第一百四十九條第一款、第一百五十條第五款及第一百五十二條第一款，明定該等燈具之尺度及光度分級。又避難方向指示燈設於樓梯或坡道者，其功能規範另明定於第一百四十六條之五第三項；無須再依本條作燈具等級區分，故於本文排除設於樓梯或坡道避難方向指示燈於本條之適用。</p>
區分		標示面縱向尺度 (m)	標示面光度 (cd)																						
出口標示燈	A 級	零點四以上	五十以上																						
	B 級	零點二以上，未滿零點四	十以上																						
	C 級	零點一以上，未滿零點二	一點五以上																						
避難方向指示燈	A 級	零點四以上	六十以上																						
	B 級	零點二以上，未滿零點四	十三以上																						
	C 級	零點一以上，未滿零點二	五以上																						

第一百四十六條之二 出口標示燈及避難方向指示燈之有效範圍，指至該燈之步行距離，在下列二款之一規定步行距離以下之範圍。但有不
易看清或識別該燈情形者，該有效範圍為十公尺：

一、依下表之規定：

區分			步行距離（公尺）
出口標示燈	A 級	未顯示避難方向符號者	六十
		顯示避難方向符號者	四十
	B 級	未顯示避難方向符號者	三十
		顯示避難方向符號者	二十
	C 級		十五
避難方向指示燈	A 級		二十
	B 級		十五
	C 級		十

二、依下列計算值：

$$D = kh$$

式中，D：步行距離（公尺）

h：出口標示燈或避難方向指示燈標示面之縱向尺度（公尺）

k：依下表左欄所列區分，採右欄對應之 k 值

區分		k 值
出口標示燈	未顯示避難方向符號者	一百五十
	顯示避難方向符號者	一百
避難方向指示燈		五十

一、本條新增。

二、依第一百四十六條之一等級區分之各級標示設備燈具，其有效範圍有需明文規範，作為設計、核算燈具數量之依據。爰參考日本消防法施行規則第二十八條之三，明定該有效範圍核算方式應依第一款或第二款之規定。又第一款與第二款係獨立之構成要件，無依存關係；第一款之步行距離係列表明文，第二款之步行距離須經計算求得，消防專技人員在設計時，得自由依第一款或第二款之規定為之。

三、但書所定不易看清或識別該燈情形之例示：該燈為防煙壁或四十公分以上之樑所遮蔽、該燈為一點五公尺以上高度之隔間或展示櫃等所遮蔽、該燈為懸吊廣告或垂幕等所遮蔽者。惟該燈面上方如在防煙壁、樑、懸吊廣告、垂幕等物之下方；或該燈面下方在隔間或展示櫃等物之上方，並能清楚辨識標示內容，即非屬該但書所定情形。

<p>第一百四十六條之三 出口標示燈應設於下列出入口上方或其緊鄰之有效引導避難處：</p> <p>一、通往戶外之出入口；設有排煙室者，為該室之出入口。</p> <p>二、通往直通樓梯之出入口；設有排煙室者，為該室之出入口。</p> <p>三、通往前二款出入口，由室內往走廊或通道之出入口。</p> <p>四、通往第一款及第二款出入口，走廊或通道上所設跨防火區劃之防火門。</p> <p>避難方向指示燈，應裝設於設置場所之走廊、樓梯及通道，並符合下列規定：</p> <p>一、優先設於轉彎處。</p> <p>二、設於依前項第一款及第二款所設出口標示燈之有效範圍內。</p> <p>三、設於前二款規定者外，把走廊或通道各部分包含在避難方向指示燈有效範圍內，必要之地點。</p>		<p>一、<u>本條新增。</u></p> <p>二、有關出口標示燈及避難方向指示燈之設置位置，為賦予消防專技人員更合理適當之彈性設計空間、配合前條修正，並參考日本消防法施行規則第二十八條之三，爰整併、修正現行條文第一百四十七條及第一百五十條第一款、第二款、第五款及第六款相關規定，於第一項及第二項分定出口標示燈及避難方向指示燈之設置位置要件。</p> <p>三、第一項本文之「有效引導避難處」係彰顯規範意旨，其意涵與第一百四十六條之四第二款「周圍不得設有影響視線之裝潢及廣告招牌」相承。至第一項第四款規範目的，按建築法令明文防火構造建築物每一、五〇〇平方公尺，應以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔；該防火區劃之防火門，如設於通往戶外或直通樓梯出入口之走廊或通道上，即為上開第四款所稱防火門。該防火門位於主要避難路徑上，亦屬應設出口標示燈之規範對象；又該防火門如屬常時開放式，僅於火災發生時自動關閉，易為忽略該出入口之存在，故予明文規範。另第二項第一款至第三款規定，係針對設於走廊或通道之避難方向指</p>
--	--	--

<p>第一百四十六條之四 出口標示燈及避難方向指示燈之裝設，應符合下列規定：</p> <p>一、設置位置應不妨礙通行。</p> <p>二、周圍不得設有影響視線之裝潢及廣告招牌。</p> <p>三、設於地板面之指示燈，應具不因荷重而破壞之強度。</p> <p>四、設於可能遭受雨淋或溼氣滯留之處所者，應具防水構造。</p>		<p>示燈所為規範。</p> <p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、現行條文第一百五十條有關避難方向指示燈裝設之細節規範，應同時適用出口標示燈及避難方向指示燈二種燈具，爰修正該條本文，就其第三款及第四款酌修文字、調整款次，並參考日本消防法施行規則第二十八條之三，增訂第四款應具防水構造之特別情況規定。</p>
<p>第一百四十六條之五 出口標示燈及非設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，設於下列場所時，應使用 A 級或 B 級；出口標示燈標示面光度應在二十燭光（cd）以上，或具閃滅功能；避難方向指示燈標示面光度應在二十五燭光（cd）以上。但設於走廊，其有效範圍內各部分容易識別該燈者，不在此限：</p> <p>一、供第十二條第二款第一目、第三款第三目或第五款第三目使用者。</p> <p>二、供第十二條第一款第一目至第五目、第七目或第五款第一目使用，該層樓地板面積在一千平方公尺以上者。</p> <p>三、供第十二條第一款第六目使用者。其出口標示燈並應採具閃滅功能，或兼具音聲引導功能者。</p> <p>前項出口標示燈具閃滅或音聲引導功能者，應符合下列規定：</p> <p>一、設於主要出入口。</p> <p>二、與火警自動警報設備連動。</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、配合標示設備燈具尺度及光度分級之修正，並參考日本消防法施行規則第二十八條之三，爰整併現行條文第一百四十九條第二款至第四款、第一百五十二條第二款及第三款，以及第一百五十一條，並修正依場所區分，該等燈具之應採級別及光度規範，為強化對避難弱者之避難引導措施，於第一項第三款增訂供第十二條第一款第六目使用之場所，其出口標示燈應採具閃滅功能或兼具音聲引導功能之規定；於第二項明定出口標示燈具閃滅或音聲引導功能者，其設置規範及啟動、停止要件；於第三項明定設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，其樓梯級面或坡道表面之照度規範。</p>

<p>三、由主要出入口往避難方向所設探測器動作時，該出入口之出口標示燈應停止閃滅及音聲引導。</p> <p>避難方向指示燈設於樓梯或坡道者，在樓梯級面或坡道表面之照度，應在一勒克司（lx）以上。</p>		
<p>第一百四十六條之六 觀眾席引導燈之照度，在觀眾席通道地面之水平面上測得之值，在零點二勒克司（lx）以上。</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、配合第十條觀眾席引導燈之增訂，參考日本消防法施行令第二十六條及消防法施行規則第二十八條，明定觀眾席引導燈之照度及測定方式。</p>
<p>第一百四十六條之七 出口標示燈及避難方向指示燈，應保持不熄滅。</p> <p>出口標示燈及非設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，與火警自動警報設備之探測器連動亮燈，且配合其設置場所使用型態採取適當亮燈方式，並符合下列規定之一者，得予減光或消燈。</p> <p>一、設置場所無人期間。</p> <p>二、設置位置可利用自然採光辨識出入口或避難方向期間。</p> <p>三、設置在因其使用型態而特別需要較暗處所，於使用上較暗期間。</p> <p>四、設置在主要供設置場所管理權人、其雇用之人或其他固定使用之人使用之處所。</p> <p>設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，與火警自動警報設備之探測器連動亮燈，且配合其設置場所使用型態採取適當亮燈方式，並符合前項第一款或第二款規</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、出口標示燈及避難方向指示燈以保持不熄滅為原則，爰明文規範於第一項。該「不熄滅」，就出口標示燈及非設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，並指符合第一百四十六條之一之光度規定；就設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，須符合第一百四十六條之五第三項之照度規定。</p> <p>三、惟基於合理及節能考量，並參考日本消防法施行規則第二十八條之三，爰放寬現行條文第一百四十八條僅容戲院、電影院、劇院等表演場所減光或消燈之規定；明文出口標示燈及非設於樓梯或坡道之避難方向指示燈，得依設置場所使用特性或環境條件，允許平時減光或消燈之例外規定。爰列為第二項。</p> <p>四、樓梯或坡道避難方向指示</p>

定者，得予減光或消燈。		燈設於主要避難路徑，固然應保持不熄滅，惟同樣基於合理及節能考量，復參酌日本實務作法，該燈符合第二項第一款或第二款情形者，應得准予減光或消燈，爰明文規範於第三項。
第一百四十七條（刪除）	第一百四十七條 出口標示燈裝設高度應距樓地板面一點五公尺以上，且設於下列出入口之上方： 一、通往戶外之防火門。 二、通往安全梯及排煙室之防火門。 三、通往另一防火區劃之防火門。 四、居室通往走廊或通道之出入口。	一、 <u>本條刪除</u> 。 二、理由同第一百四十六條之三說明二。
第一百四十八條（刪除）	第一百四十八條 出口標示燈應保持不熄滅，其亮度在直線距離三十公尺處，能明顯看出其標示面圖形及顏色。但戲院、電影院、劇院等表演場所，得以與火警自動警報設備連動或三線式配線方式，予以減光或消燈。	一、 <u>本條刪除</u> 。 二、理由同第一百四十六條之七說明三。

第一百四十九條（刪除）

第一百四十九條 大型、中型或小型出口標示燈，依下列規定選擇設置：

一、標示面尺寸符合下表之規定：

類	標示面大小	
	長邊與短邊長度比	長邊之長度（公分）
大型	一比一	四十以上
	二比一	六十以上
	三比一、四比一或五比一	一百以上
中型	一比一	三十以上四十未滿
	二比一	四十三以上六十未滿
	三比一	五十五以上一百未滿
	四比一	五十八以上一百未滿
小型	一比一	二十一以上三十未滿
	二比一	三十以上四十三未滿
	三比一	三十六以上五十未滿

二、下列場所，依第一百四十七條第一款或第二款規定裝設時，應符合下列規定：

（一）供第十二條第二款第一目及第五款第三目使用者，使用大型。

（二）供第十二條第一款及第五款第一目使用者，總樓地板面積在一千平方公尺以上者，使用大型；總樓地板面積未滿一千平方公尺者，使用中型或大型。

三、下列場所，依第一百四十七條第三款或第四款規定裝設時，應符合下列規定：

（一）供第十二條第二款第一目及第五款第三目使用者，使用中型或大型。

（二）供第十二條第一款及第五款第一目使用者，總樓地板面積在

一、本條刪除。

二、理由同第一百四十六條之一說明二及第一百四十六條之五說明二。

	<p>一千平方公尺以上者，使用中型或大型。</p> <p>四、前二款以外之場所，擇一設置。</p>									
第一百五十條（刪除）	<p>第一百五十條 避難方向指示燈，應裝設於設置場所之走廊、樓梯及通道，並符合下列規定：</p> <p>一、裝設高度距樓地板面一公尺以下。但室內通道及停車空間，不在此限。</p> <p>二、自走廊或通道任一點至避難方向指示燈之步行距離在十公尺以下。且優先設置於走廊或通道之轉彎處。</p> <p>三、設於地板面之指示燈，具有不因荷重而破壞之強度。</p> <p>四、設置位置應不妨礙通行，且四周圍不得設有影響視線之裝潢及廣告招牌。</p> <p>五、裝設於牆壁時，該壁面與指示燈標示面依下表保持適當距離。</p> <table><tr><td>種類</td><td>壁面與避難方向指示燈標示面之距離</td></tr><tr><td>大型</td><td>三公分以上十公分以下</td></tr><tr><td>中型</td><td>二公分以上八公分以下</td></tr><tr><td>小型</td><td>一公分以上六公分以下</td></tr></table> <p>六、樓梯之避難方向指示燈得與緊急照明燈併設。</p>	種類	壁面與避難方向指示燈標示面之距離	大型	三公分以上十公分以下	中型	二公分以上八公分以下	小型	一公分以上六公分以下	<p>一、<u>本條刪除</u>。</p> <p>二、理由同第一百四十六條說明五、第一百四十六條之一說明二、第一百四十六條之三說明二及第一百四十六條之四說明二。</p>
種類	壁面與避難方向指示燈標示面之距離									
大型	三公分以上十公分以下									
中型	二公分以上八公分以下									
小型	一公分以上六公分以下									
第一百五十一條（刪除）	<p>第一百五十一條 避難方向指示燈應保持不熄滅，其亮度自燈正下方地面算起零點五公尺處，有一勒克司(Lux)以上。</p>	<p>一、<u>本條刪除</u>。</p> <p>二、理由同第一百四十六條之五說明二。</p>								

第一百五十二條（刪除）	<p>第一百五十二條 大型、中型或小型避難方向指示燈，依下列規定選擇設置：</p> <p>一、標示面尺寸符合下表之規定：</p> <table><tr><th rowspan="2">種類</th><th colspan="2">標示面大小</th></tr><tr><th>長邊與短邊長度比</th><th>長 邊 之 長 度（公分）</th></tr><tr><td rowspan="12">室內避難方向指示燈</td><td rowspan="3">大型</td><td>一比一</td><td>四十以上</td></tr><tr><td>二比一</td><td>六十以上</td></tr><tr><td>三比一、四比一或五比一</td><td>一百以上</td></tr><tr><td rowspan="4">中型</td><td>一比一</td><td>三十以上四十未滿</td></tr><tr><td>二比一</td><td>四十三以上六十未滿</td></tr><tr><td>三比一</td><td>五十以上一百未滿</td></tr><tr><td>四比一</td><td>五十八以上一百未滿</td></tr><tr><td rowspan="3">小型</td><td>一比一</td><td>二十一以上三十未滿</td></tr><tr><td>二比一</td><td>三十以上四十三未滿</td></tr><tr><td>三比一</td><td>三十六以上五十未滿</td></tr><tr><td rowspan="3">走廊避難方向指示燈</td><td>二比一</td><td>四十以上</td></tr><tr><td>三比一、四比一或五比一</td><td>五十以上</td></tr><tr><td>三比一</td><td>三十三以上五十未滿</td></tr><tr><td>小型</td><td>三比一</td><td>二十五以上三十三未滿</td></tr></table> <p>二、下列場所應設置中型或大型：</p> <p>（一）供第十二條第二款第一目及第五款第三目使用者。</p> <p>（二）供第十二條第一款及第五款第一目使用，該層樓地板面積在一千平方公尺以上者。</p> <p>三、前款以外之場所，應擇一設置。</p>	種類	標示面大小		長邊與短邊長度比	長 邊 之 長 度（公分）	室內避難方向指示燈	大型	一比一	四十以上	二比一	六十以上	三比一、四比一或五比一	一百以上	中型	一比一	三十以上四十未滿	二比一	四十三以上六十未滿	三比一	五十以上一百未滿	四比一	五十八以上一百未滿	小型	一比一	二十一以上三十未滿	二比一	三十以上四十三未滿	三比一	三十六以上五十未滿	走廊避難方向指示燈	二比一	四十以上	三比一、四比一或五比一	五十以上	三比一	三十三以上五十未滿	小型	三比一	二十五以上三十三未滿	<p>一、<u>本條刪除</u>。</p> <p>二、理由同第一百四十六條之一說明二及第一百四十六條之五說明二。</p>
種類	標示面大小																																								
	長邊與短邊長度比	長 邊 之 長 度（公分）																																							
室內避難方向指示燈	大型	一比一	四十以上																																						
		二比一	六十以上																																						
		三比一、四比一或五比一	一百以上																																						
	中型	一比一	三十以上四十未滿																																						
		二比一	四十三以上六十未滿																																						
		三比一	五十以上一百未滿																																						
		四比一	五十八以上一百未滿																																						
	小型	一比一	二十一以上三十未滿																																						
		二比一	三十以上四十三未滿																																						
		三比一	三十六以上五十未滿																																						
	走廊避難方向指示燈	二比一	四十以上																																						
		三比一、四比一或五比一	五十以上																																						
三比一		三十三以上五十未滿																																							
小型	三比一	二十五以上三十三未滿																																							
第一百五十四條 出口標示燈及避難方向指示燈，應符合 <u>出口標示燈及避難方向指示燈認可基準</u> 規定。	第一百五十四條 出口標示燈及避難方向指示燈，應符合CNS 一〇二〇七之規定。	按出口標示燈及避難方向指示燈業經內政部公告為應實施認可品目，並自九十七年一月一日起實施認可作業，爰配合修正第一項。																																							
避難指標之構造，應符合CNS 一〇二〇八之規定。	避難指標之構造，應符合CNS 一〇二〇八之規定。																																								

<p>第一百五十五條 出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源應使用蓄電池設備，其容量應能使其有效動作二十分鐘以上。<u>但設於下列場所之主要避難路徑者，該容量應在六十分鐘以上，並得採蓄電池設備及緊急發電機併設方式：</u></p> <p><u>一、總樓地板面積在五萬平方公尺以上。</u></p> <p><u>二、高層建築物，其總樓地板面積在三萬平方公尺以上。</u></p> <p><u>三、地下建築物，其總樓地板面積在一千平方公尺以上。</u></p> <p><u>前項之主要避難路徑，指符合下列規定者：</u></p> <p><u>一、通往戶外之出入口；設有排煙室者，為該室之出入口。</u></p> <p><u>二、通往直通樓梯之出入口；設有排煙室者，為該室之出入口。</u></p> <p><u>三、通往第一款出入口之走廊或通道。</u></p> <p><u>四、直通樓梯。</u></p>	<p>第一百五十五條 出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源應使用蓄電池設備，其容量應能使其有效動作二十分鐘以上。</p>	<p>現行規範標示設備電源容量為二十分鐘，惟對於需要較長時間才能完成避難之規模較大、樓層較高或避難困難場所，該電源容量有所不足。爰參考日本消防法施行規則第二十八條之三以及誘導燈及誘導標識之基準，於但書增訂該等場所所設標示設備電源容量須達六十分鐘以上之規範。</p>
---	--	--

<p>第 四 編 公 共 危 險 物 品 等 場 所 消 防 設 計 及 消 防 安 全 設 備</p>	<p>第 四 編 公 共 危 險 物 品、<u>可 燃 性 高 壓 氣 體、加 油 站、加 氣 站 與 天 然 氣 儲 槽</u> 等 場 所 消 防 <u>安 全</u> 設 計 及 設 備</p>	<p>現行編名係涵蓋第一百九十三條所定相關場所，鑑於本次修正草案增訂可燃性高壓氣體儲槽等場所，茲為簡化編名，爰配合第一百九十三條本文之簡稱，將編名修正為「公共危險物品等場所消防設計及消防安全設備」。</p>
<p>第一百九十三條 適用本編規定之場所（以下簡稱公共危險物品等場所）如下：</p> <p>一、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定之場所。</p> <p>二、加油站。</p> <p>三、加氣站。</p> <p><u>四、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽。</u></p> <p><u>五、爆竹煙火製造、儲存及販賣場所。</u></p>	<p>第一百九十三條 適用本編規定之場所（以下簡稱公共危險物品等場所）如下：</p> <p>一、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定之場所。</p> <p>二、加油站。</p> <p>三、加氣站及<u>天然氣儲槽</u>。</p>	<p>一、因可燃性高壓氣體儲槽與天然氣儲槽危害特性類似，且其消防安全設備未予明確規範，爰於第四款增列可燃性高壓氣體儲槽，並將第三款之天然氣儲槽移列至第四款。</p> <p>二、配合「爆竹煙火管理條例」之公布，增列第五款之爆竹煙火製造、儲存及販賣場所。</p>
<p>第一百九十四條 顯著滅火困難場所，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）總樓地板面積在一千平方公尺以上。</p> <p>（二）公共危險物品數量達管制量一百倍以上。但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滿攝氏一百度者，不在此限。</p> <p>（三）製造或處理設備高於</p>	<p>第一百九十四條 顯著滅火困難場所，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者：</p> <p>（一）總樓地板面積在一千平方公尺以上<u>者</u>。</p> <p>（二）公共危險物品數量達管制量一百倍以上<u>者</u>。但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滿攝氏一百度者，不在此限。</p> <p>（三）製造或處理設備高於</p>	<p>一、配合法制用語體例，刪除第一款至第六款之「者」之文字。</p> <p>二、查黃磷、硫化磷、赤磷之理化特性為自燃溫度較低、易與水起分解反應產生有毒物質，宜存放於陰涼、通風及乾燥處所。鑑於室外環境常有陽光照射及雨淋潮濕之影響，應不得放置；另查日本「危險物規範相關政令」第二條第七款、第十六條第二項，及配合「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」第三十條及第三十一條有關室外儲存場所之規定，爰刪除第三款之「黃磷、硫化磷、赤磷」文字。</p>

<p>地面六公尺以上。但高閃火點物品其操作溫度未滿攝氏一百度者，不在此限。</p> <p>(四)建築物除供一般處理場所使用以外，尚有其他用途。但以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，或處理高閃火點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)儲存公共危險物品達管制量一百五十倍以上。但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。</p> <p>(二)儲存第一類、第三類、第五類或第六類公共危險物品，其總樓地板面積在一百五十平方公尺以上。但每一百五十平方公尺內，以無開口且具半小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(三)儲存第二類公共危險物品之易燃性固體或第四類公共危險物品閃火點未滿攝氏七十度，其總樓地板面積在一百五十平方公尺</p>	<p>地面六公尺以上者。但高閃火點物品其操作溫度未滿攝氏一百度者，不在此限。</p> <p>(四)建築物除供一般處理場所使用以外，尚有其他用途者。但以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，或處理高閃火點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者：</p> <p>(一)儲存公共危險物品達管制量一百五十倍以上者。但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。</p> <p>(二)儲存第一類、第三類、第五類或第六類公共危險物品，其總樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。但每一百五十平方公尺內，以無開口且具半小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(三)儲存第二類公共危險物品之易燃性固體或第四類公共危險物品閃火點未滿攝氏七十度，其總樓地板面積在一百五十平方公尺</p>	<p>三、參考日本「危險物規制之相關規則」第三十三條有關室內儲槽場所之規定，儲存閃火點在攝氏四十度以上未滿攝氏七十度之公共危險物品，其儲槽專用室設於一層以外之建築物，達顯著滅火困難場所，應為防火構造；另參考建築技術規則設計施工編第七十條有關防火構造之牆壁、樓地板之防火時效，均在一小時以上，爰將第四款第三目後段但書之「半小時」規定，修正為「一小時」。</p>
---	--	---

<p>以上。但每一百五十平方公尺內，以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(四)儲存第一類、第三類、第五類或第六類公共危險物品，其建築物除供室內儲存場所使用以外，尚有其他用途。但以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(五)儲存第二類公共危險物品之易燃性固體或第四類公共危險物品閃火點未滿攝氏七十度，其建築物除供室內儲存場所使用以外，尚有其他用途。但以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(六)高度在六公尺以上之一層建築物。</p> <p>三、室外儲存場所儲存塊狀硫磺，其面積在一百平方公尺以上。</p> <p>四、室內儲槽場所符合下列規定之一。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>(一)儲槽儲存液體表面積在四十平方公尺以上。</p> <p>(二)儲槽高度在六公尺以上。</p>	<p>以上者。但每一百五十平方公尺內，以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(四)儲存第一類、第三類、第五類或第六類公共危險物品，其建築物除供室內儲存場所使用以外，尚有其他用途者。但以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(五)儲存第二類公共危險物品之易燃性固體或第四類公共危險物品閃火點未滿攝氏七十度，其建築物除供室內儲存場所使用以外，尚有其他用途者。但以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>(六)高度在六公尺以上之一層建築物。</p> <p>三、室外儲存場所儲存塊狀<u>黃磷、硫化磷、赤磷或硫磺</u>，其面積在一百平方公尺以上者。</p> <p>四、室內儲槽場所符合下列規定之一者。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>(一)儲槽儲存液體表面積在四十平方公尺以上者。</p> <p>(二)儲槽高度在六公尺以</p>	
---	--	--

<p>(三)儲存閃火點在攝氏四十度以上未滿攝氏七十度之公共危險物品，其儲槽專用室設於一層以外之建築物。但以無開口且具<u>二</u>小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>五、室外儲槽場所符合下列規定之一。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>(一)儲槽儲存液體表面積在四十平方公尺以上。</p> <p>(二)儲槽高度在六公尺以上。</p> <p>(三)儲存固體公共危險物品，其儲存數量達管制量一百倍以上。</p> <p>六、室內加油站一面開放且其上方樓層供其他用途使用。</p>	<p>上者。</p> <p>(三)儲存閃火點在攝氏四十度以上未滿攝氏七十度之公共危險物品，其儲槽專用室設於一層以外之建築物者。但以無開口且具半小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，不在此限。</p> <p>五、室外儲槽場所符合下列規定之一者。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>(一)儲槽儲存液體表面積在四十平方公尺以上者。</p> <p>(二)儲槽高度在六公尺以上者。</p> <p>(三)儲存固體公共危險物品，其儲存數量達管制量一百倍以上者。</p> <p>六、室內加油站一面開放且其上方樓層供其他用途使用者。</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</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者：</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者。</p> <p>(二)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</p>	<p>一、刪除第一款至第四款、第六款之「者」之文字，理由同前條說明一。</p> <p>二、刪除第三款第一目及第二目之「黃磷、硫化磷、赤磷或」等文字，理由同前條說明二。</p>

<p>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。</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、硝基化合物或高閃火點物品者，不在此限。</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</p>	<p>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。</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者：</p> <p>(一)一層建築物以外者。</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。</p> <p>(三)總樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。</p> <p>三、室外儲存場所符合下列規定之一者：</p> <p>(一)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。</p> <p>(二)儲存公共危險物品管</p>	
---	---	--

<p>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>制量在一百倍以上者。但其為塊狀黃磷、<u>硫化磷、赤磷、硫磺</u>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。</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者。</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><u>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：</u></p> <p>一、冷卻撒水設備。</p> <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。</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><u>可燃性高壓氣體場所、加氣站及天然氣儲槽之防護設備分類如下：</u></p> <p>一、冷卻撒水設備。</p> <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。</p>	<p>一、將現行條文第二項前段之「可燃性高壓氣體場所」修正為「可燃性高壓氣體製造場所」，以資明確。</p> <p>二、配合第一百九十三條之修正，第二項增訂「可燃性高壓氣體儲槽」之場所。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>配合「爆竹煙火管理條例」之公布及「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」第三條所定公共危險物品之修正，將表格之防護對</p>

		象之「第七類公共危險物品」修正為「爆竹煙火」，並調整其順序。
--	--	--------------------------------

修正表格

[illegible]

現行表格

[illegible]

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：

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。
高度六公尺以上之室內層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備
室內儲存場所其他	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
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（或乾粉）滅火設備
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
室內加油站	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備

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：

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。

二、儲存第四類公共危險物

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：

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。
高度六公尺以上之室內層建築物	第二種或移動式以外之第三種滅火設備
室內儲存場所其他	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
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（或乾粉）滅火設備
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
室內加油站	第三種滅火設備之固定式泡沫滅火設備

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：

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。

二、儲存第四類公共危險物

參考日本「危險物規制之相關規則」第三十三條規定，第二項第三款之「五種」應為「第五種」，爰修正之。

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。 三、室內加油站應設置 <u>第五種滅火設備</u> 。	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。 三、室內加油站應設置 <u>五種滅火設備</u> 。	
第二百零六條之一 下列爆竹煙火場所應設置第五種滅火設備： 一、爆竹煙火製造場所有火藥區之作業區或庫儲區。 二、達中央主管機關所定管制量以上之爆竹煙火儲存、販賣場所。 建築物供前項場所使用之樓地板面積合計在一百五十平方公尺以上者，應設置第一種滅火設備之室外消防栓。但前項第二款規定之販賣場所，不在此限。		一、 <u>本條新增</u> 。 二、因應爆竹煙火管理條例之施行，於第一項明定爆竹煙火製造、儲存及販賣場所應設置第五種滅火設備之滅火器。 三、查爆竹煙火之危險特性與第五類公共危險物品類似，爰參考本標準第一百九十四條第二款第二目規定，於第二項明定建築物供爆竹煙火製造、儲存及販賣場所使用之樓地板面積合計在一定規模以上（一百五十平方公尺）者，應設置第一種滅火設備之室外消防栓；惟國內爆竹煙火販賣場所多為香燭店或零售市場等規模較小之場所，且其有販賣數量之限制，危險性較低，尚無設置室外消防栓之必要，爰以但書排除適用。
第二百零七條 可燃性高壓氣體製造、儲存或處理場所及加氣站、天然氣儲槽、 <u>可燃性高壓氣體儲槽</u> ，應設置滅火器。	第二百零七條 可燃性高壓氣體製造、儲存或處理場所及加氣站、天然氣儲槽，應設置滅火器。	配合第一百九十三條之修正，增訂「可燃性高壓氣體儲槽」之場所應設置滅火器。
第二百十條 室外消防栓設備應符合下列規定： 一、配管、試壓、室外消防栓箱及有效水量之設置，準用第三十九條、第四十條第三款 <u>至第五款</u> 、第四十一條第二項、第三項之規定。	第二百十條 室外消防栓設備應符合下列規定： 一、配管、試壓、室外消防栓箱及有效水量之設置，準用第三十九條、第四十條第三款、第四款、第四十一條第二項、第三項之規定。	一、配合九十五年十二月十五日本標準修正發布，其中第四十條增列第三款有關室外消防栓之開關位置，原第三款及第四款移列為第四款及第五款，爰修正第一項第一款之室外消防栓準用

<p>二、加壓送水裝置，除室外消防栓瞄子放水壓力超過每平方公分七公斤或 0.7 Mpa 時，應採取有效之減壓措施外，其設置準用第四十二條之規定。</p> <p>三、口徑在六十三公厘以上，與防護對象外圍或外牆各部分之水平距離在四十公尺以下，且設置二支以上。</p> <p>四、採用鑄鐵管配管時，使用符合 CNS 八三二規定之壓力管路鑄鐵管或具同等以上強度者，其標稱壓力在每平方公分十六公斤以上或 1.6Mpa 以上。</p> <p>五、配管埋設於地下時，應採取有效防腐蝕措施。但使用鑄鐵管，不在此限。</p> <p>六、全部室外消防栓同時使用時，各瞄子出水壓力在每平方公分三點五公斤以上或 0.35MPa 以上；放水量在每分鐘四百五十公升以上。但全部室外消防栓數量超過四支時，以四支計算之。</p> <p>七、水源容量在全部室外消防栓繼續放水三十分鐘之水量以上。但設置個數超過四支時，以四支計算之。</p> <p>室外消防栓設備之緊急電源除準用第三十八條規定外，其供電容量應供其有效動作四十五分鐘以上。</p>	<p>二、加壓送水裝置，除室外消防栓瞄子放水壓力超過每平方公分七公斤或 0.7 Mpa 時，應採取有效之減壓措施外，其設置準用第四十二條之規定。</p> <p>三、口徑在六十三公厘以上，與防護對象外圍或外牆各部分之水平距離在四十公尺以上，且設置二支以上。</p> <p>四、採用鑄鐵管配管時，使用符合 CNS 八三二規定之壓力管路鑄鐵管或具同等以上強度者，其標稱壓力在每平方公分十六公斤以上或 1.6Mpa 以上。</p> <p>五、配管埋設於地下時，應採取有效防腐蝕措施。但使用鑄鐵管，不在此限。</p> <p>六、全部室外消防栓同時使用時，各瞄子出水壓力在每平方公分三點五公斤以上或 0.35MPa 以上；放水量在每分鐘四百五十公升以上。但全部室外消防栓數量超過四支時，以四支計算之。</p> <p>七、水源容量在全部室外消防栓繼續放水三十分鐘之水量以上。但設置個數超過四支時，以四支計算之。</p> <p>室外消防栓設備之緊急電源除準用第三十八條規定外，其供電容量應供其有效動作四十五分鐘以上。</p>	<p>規定之款次。</p> <p>二、參考日本「危險物規制之相關規則」第三十二條之二之規定，第一項第三款之「四十公尺以上」應為「四十公尺以下」，爰修正之。</p>
<p>第二百十三條 設於儲槽之固定式泡沫滅火設備，依下列規定設置：</p> <p>一、泡沫放出口，依下表之規定設置，且以等間隔裝設</p>	<p>第二百十三條 設於油槽之固定式泡沫滅火設備，依下列規定設置：</p> <p>一、泡沫放出口，依下表之規定設置，且以等間隔裝設</p>	<p>一、第一項及第二項之「油槽」名詞配合「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」之場所名稱，修</p>

在不因火災或地震可能造成損害之儲槽側板外圍上。

建築構造及泡沫出口種類 儲槽直徑	泡沫放出口應設數量			
	固定頂儲槽		內浮頂儲槽	外浮頂儲槽
	I或II型	III或IV型	II型	特殊型
未達十三公尺	一	一	二	二
十三公尺以上未達十九公尺			三	三
十九公尺以上未達二十四公尺			四	四
二十四公尺以上未達三十五公尺	二	二	五	五
三十五公尺以上未達四十二公尺	三	三	六	六
四十二公尺以上未達四十六公尺	四	四	七	七
四十六公尺以上未達五十三公尺	五	六	七	七
五十三公尺以上未達六十六公尺	六	八	八	八
六十六公尺以上未達六十七公尺	八	十		九
六十七公尺以上未達七十三公尺	九	十二		十
七十三公尺以上未達七十九公尺	十一	十四		十一
七十九公尺以上未達八十五公尺	十三	十六		十二
八十五公尺以上未達九十公尺	十四	十八		十二
九十公尺以上未達九十五公尺	十六	二十		十三
九十五公尺以上未達九十九公尺	十七	二十二		十三
九十九公尺以上	十九	二十四		十四

註：
一、各型泡沫放出口定義如左：
（一）I型泡沫放出口：指由固定頂儲槽上部注入泡沫之放出口。該泡沫放出口設於儲槽側板上方，具有泡沫導管或滑道等附屬裝置，不使泡沫沉入液面下或攪動液面，而使泡沫在液面展開有效滅火，並且具有可以阻止儲槽內公共危險物品逆流之構造。
（二）II型泡沫放出口：指由固定頂或儲槽之上部注入泡沫之放出口。在泡沫放出口上附設泡沫反射板可以使放出之泡沫能沿著儲槽之側板內面流下，又不使泡沫沉入液面下或攪動液面，可在液面展開有效滅火，並且具有可以阻止槽內公共危險物品逆流之構造。
（三）特殊型泡沫放出口：指供外浮頂儲槽上部注入泡沫之放出口，於該泡沫放出口附設有泡沫反射板，可以將泡沫注入於儲槽側板與泡沫隔板所形成之環狀部分。該泡沫隔板係指在浮頂之上方設有高度在零點三公尺以上，且距離儲槽內側在零點三公尺以上鋼製隔板，具可以阻止放出之泡沫外流，且視該儲槽設置地區預期之最大降雨量，設有可充分排水之排水口之構造者為限。
（四）III型泡沫放出口：指供固定頂儲槽槽底注入泡沫法之放出口，該泡沫放出口由泡沫輸送管（具有可以阻止儲槽內之公共危險物品由該配管逆流之構造或機械），將發泡器或泡沫發生機所發生之泡沫予以輸送注入儲槽內，並由泡沫放出口放出泡沫。
（五）IV型泡沫放出口：指供固定頂儲槽槽底注入泡沫法之放出口，將泡沫輸送管末端與平時設在儲槽液面下底部之存放筒（包括具有在送入泡沫時可以很容易脫開之蓋者。）所存放之特殊軟管等相連接，於送入泡沫時可使特殊軟管等伸直，使特殊軟管等之前端到達液面而放出泡沫。
二、特殊型泡沫放出口使用安裝在浮頂上方者，得免附設泡沫反射板。
三、本表之III型泡沫放出口，限於處理或儲存在攝氏二十度時一百公克水中溶解量未達一公克之公共危險物品，（以下稱「不溶性物質」）及儲存溫度在攝氏五十度以下或黏稠度在100cst以下之公共危險物品儲槽使用。
四、內浮頂儲槽浮頂採用鋼製雙層甲板（Double deck）或鋼製浮筒式（Pantoon）甲板，其泡沫系統之泡沫放出口種類及數量，得比照外浮頂儲槽設置。

二、儲槽儲存不溶性之第四類公共危險物品時，依前款

在不因火災或地震可能造成損害之儲槽側板外圍上。

建築構造及泡沫出口種類 儲槽直徑	泡沫放出口應設數量			
	固定頂儲槽		內浮頂儲槽	外浮頂儲槽
	I或II型	III或IV型	II型	特殊型
未達十三公尺	一	一	二	二
十三公尺以上未達十九公尺			三	三
十九公尺以上未達二十四公尺			四	四
二十四公尺以上未達三十五公尺	二	二	五	五
三十五公尺以上未達四十二公尺	三	三	六	六
四十二公尺以上未達四十六公尺	四	四	七	七
四十六公尺以上未達五十三公尺	五	六	七	七
五十三公尺以上未達六十六公尺	六	八	八	八
六十六公尺以上未達六十七公尺	八	十		九
六十七公尺以上未達七十三公尺	九	十二		十
七十三公尺以上未達七十九公尺	十一	十四		十一
七十九公尺以上未達八十五公尺	十三	十六		十二
八十五公尺以上未達九十公尺	十四	十八		十二
九十公尺以上未達九十五公尺	十六	二十		十三
九十五公尺以上未達九十九公尺	十七	廿二		十三
九十九公尺以上	十九	廿四		十四

註：
一、各型泡沫放出口定義如左：
（一）I型泡沫放出口：指由固定頂儲槽上部注入泡沫之放出口。該泡沫放出口設於儲槽側板上方，具有泡沫導管或滑道等附屬裝置，不使泡沫沉入液面下或攪動液面，而使泡沫在液面展開有效滅火，並且具有可以阻止儲槽內公共危險物品逆流之構造。
（二）II型泡沫放出口：指由固定頂或儲槽之上部注入泡沫之放出口。在泡沫放出口上附設泡沫反射板可以使放出之泡沫能沿著儲槽之側板內面流下，又不使泡沫沉入液面下或攪動液面，可在液面展開有效滅火，並且具有可以阻止槽內公共危險物品逆流之構造。
（三）特殊型泡沫放出口：指供外浮頂儲槽上部注入泡沫之放出口，於該泡沫放出口附設有泡沫反射板，可以將泡沫注入於儲槽側板與泡沫隔板所形成之環狀部分。該泡沫隔板係指在浮頂之上方設有高度在零點三公尺以上，且距離儲槽內側在零點三公尺以上鋼製隔板，具可以阻止放出之泡沫外流，且視該儲槽設置地區預期之最大降雨量，設有可充分排水之排水口之構造者為限。
（四）III型泡沫放出口：指供固定頂儲槽槽底注入泡沫法之放出口，該泡沫放出口由泡沫輸送管（具有可以阻止儲槽內之公共危險物品由該配管逆流之構造或機械），將發泡器或泡沫發生機所發生之泡沫予以輸送注入儲槽內，並由泡沫放出口放出泡沫。
（五）IV型泡沫放出口：指供固定頂儲槽槽底注入泡沫法之放出口，將泡沫輸送管末端與平時設在儲槽液面下底部之存放筒（包括具有在送入泡沫時可以很容易脫開之蓋者。）所存放之特殊軟管等相連接，於送入泡沫時可使特殊軟管等伸直，使特殊軟管等之前端到達液面而放出泡沫。
二、特殊型泡沫放出口使用安裝在浮頂上方者，得免附設泡沫反射板。
三、本表之III型泡沫放出口，限於處理或儲存在攝氏二十度時一百公克水中溶解量未達一公克之公共危險物品，（以下稱「非水性物質」）及儲存溫度在攝氏五十度以下或黏稠度在100cst以下之公共危險物品儲槽使用。
四、內浮頂儲槽浮頂採用鋼製雙層甲板（Double deck）或鋼製浮筒式（Pantoon）甲板，其泡沫系統之泡沫放出口種類及數量，得比照外浮頂儲槽設置。

二、儲槽儲存非水性之第四類公共危險物品時，依前

正為「儲槽」。

二、第一項第一款之表格及第二款，有關「非水溶性」一詞之定義，為攝氏二十度時一百公克水中溶解量未達一公克之公共危險物品；另查「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」附表一之「非水溶性」，係指同體積之水與第四類公共危險物品充分混合後，靜置達穩定狀態時有分層現象者稱之。兩者之名詞與定義均有不同，為避免產生混淆，將現行有關「非水溶性」之文字，均修正為「不溶性」；第三款之「水溶性」等文字修正為「非不溶性」。其餘文字酌作修正。

三、參考日本「危險物規制有關滅火設備及警報設備相關規則修正部分運用省令規定」第七條之規定，將第四款表格之酯類等係數修正為「1.0」等。

所設之泡沫放出口，並就下表所列公共危險物品及泡沫放出口種類，以泡沫水溶液量乘以該儲槽液面積所得之量，能有效放射，且在同表所規定之放出率以上。

泡沫放出口種類 公共危險物品種類	I 型		II 型		特殊型		III 型		IV 型	
	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率
	液量	率	液量	率	液量	率	液量	率	液量	率
閃火點未達 21℃ 之第四類公共危險物品	20	4	220	4	240	8	220	4	220	4
閃火點在 21℃ 以上未達 70℃ 之第四類公共危險物品	80	4	120	4	160	8	120	4	120	4
閃火點在 70℃ 以上之第四類公共危險物品	60	4	100	4	120	8	100	4	100	4

註：泡沫水溶液量單位 ℓ/m^2 ，放出率單位 $\ell/min m^2$ 。

三、儲槽儲存非不溶性之第四類公共危險物品時，應使用耐酒精型泡沫，其泡沫放出口之泡沫水溶液量及放出率，依下表規定：

I 型	II 型	特殊型	III 型	IV 型
泡沫水溶液量	泡沫水溶液量	泡沫水溶液量	泡沫水溶液量	泡沫水溶液量
放出率	放出率	放出率	放出率	放出率
一六〇	二四〇	八	一	二四〇

註：一、使用耐酒精型泡沫能有效滅火時，其泡沫放出口之泡沫水溶液量及放出率，得依廠商提示值核計。
二、泡沫水溶液量單位 ℓ/m^2 ，放出率單位 $\ell/min m^2$

四、前款並依下表公共危險物品種類乘以所規定的係數值。但未表列之物質，依中央主管機關認可之試驗方法求其係數。

款所設之泡沫放出口，並就下表所列公共危險物品及泡沫放出口種類，以泡沫水溶液量乘以該儲槽液面積所得之量，能有效放射，且在同表所規定之放出率以上。

泡沫放出口種類 公共危險物品種類	I 型		II 型		特殊型		III 型		IV 型	
	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率	泡沫水溶液量	放出率
	液量	率	液量	率	液量	率	液量	率	液量	率
閃火點未達 21℃ 之第四類公共危險物品	20	4	220	4	240	8	220	4	220	4
閃火點在 21℃ 以上未達 70℃ 之第四類公共危險物品	80	4	120	4	160	8	120	4	120	4
閃火點在 70℃ 以上之第四類公共危險物品	60	4	100	4	120	8	100	4	100	4

註：泡沫水溶液量單位 ℓ/m^2 ，放出率單位 $\ell/min m^2$ 。

三、儲槽儲存水溶性之第四類公共危險物品時，應使用耐酒精型泡沫，其泡沫放出口之泡沫水溶液量及放出率，依下表規定：

I 型	II 型	特殊型	III 型	IV 型
泡沫水溶液量	泡沫水溶液量	泡沫水溶液量	泡沫水溶液量	泡沫水溶液量
放出率	放出率	放出率	放出率	放出率
一六〇	二四〇	八	一	二四〇

註：一、使用耐酒精型泡沫能有效滅火時，其泡沫放出口之泡沫水溶液量及放出率，得依廠商提示值核計。
二、泡沫水溶液量單位 ℓ/m^2 ，放出率單位 $\ell/min m^2$

四、前款並依下表公共危險物品種類乘以所規定的係數值。但未表列之物質，依中央主管機關認可之試驗方法求其係數。

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">第四類公共危險物品種類</th><th>係數</th></tr> <tr> <th>類別</th><th>詳細分類</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">醇類</td><td>甲醇、3-甲基-2-丁醇、乙醇、烯丙醇、1-戊醇、2-戊醇、第三戊醇(2-甲基-2-丁醇)、異戊醇、1-己醇、環己醇、糠醇、苯甲醇、丙二醇、乙二醇(甘醇)、二甘醇、二丙二醇、甘油</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>2-丙醇、1-丙醇、異丁醇、1-丁醇、2-丁醇</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>第三丁醇</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>異丙醚、乙二醇乙醚(2-羥基乙醚)、乙二醇甲醚、二甘醇乙醚、二甲醇甲醚</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td rowspan="3">醚類</td><td>1,4 二氧雜環己烷</td><td>1.5</td></tr> <tr> <td>乙醚、乙縮醛(1,1-雙乙氧基乙烷)、乙基丙基醚、四氫呋喃、異丁基乙烯醚、乙基丁基醚</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>乙酸乙酯、甲酸乙酯、甲酸甲酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、甲酸丙酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、異丁烯酸甲酯、異丁烯酸乙酯、乙酸丙酯、甲酸丁酯、乙酸-2-乙氧基乙酯、乙酸-2-甲氧基乙酯</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>酮類</td><td>丙酮、丁酮、甲基異丁基酮、2,4-戊雙酮、環己酮</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td rowspan="2">醛類</td><td>丙烯醛、丁烯醛(巴豆醛)、三聚乙醛</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>乙醛</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td rowspan="4">胺類</td><td>乙二胺、環己胺、苯胺、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>乙胺、丙胺、烯丙胺、二乙胺、丁胺、異丁胺、三乙胺、戊胺、第三丁胺</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>異丙胺</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>丙烯胺、乙胺、丁胺</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>有機酸</td><td>醋酸、醋酸酐、丙烯酸、丙酸、甲酸</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>其他非不溶性者</td><td>氧化丙烯</td><td>2.0</td></tr> </tbody> </table>	第四類公共危險物品種類		係數	類別	詳細分類		醇類	甲醇、3-甲基-2-丁醇、乙醇、烯丙醇、1-戊醇、2-戊醇、第三戊醇(2-甲基-2-丁醇)、異戊醇、1-己醇、環己醇、糠醇、苯甲醇、丙二醇、乙二醇(甘醇)、二甘醇、二丙二醇、甘油	1.0	2-丙醇、1-丙醇、異丁醇、1-丁醇、2-丁醇	1.25	第三丁醇	2.0	異丙醚、乙二醇乙醚(2-羥基乙醚)、乙二醇甲醚、二甘醇乙醚、二甲醇甲醚	1.25	醚類	1,4 二氧雜環己烷	1.5	乙醚、乙縮醛(1,1-雙乙氧基乙烷)、乙基丙基醚、四氫呋喃、異丁基乙烯醚、乙基丁基醚	2.0	乙酸乙酯、甲酸乙酯、甲酸甲酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、甲酸丙酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、異丁烯酸甲酯、異丁烯酸乙酯、乙酸丙酯、甲酸丁酯、乙酸-2-乙氧基乙酯、乙酸-2-甲氧基乙酯	1.0	酮類	丙酮、丁酮、甲基異丁基酮、2,4-戊雙酮、環己酮	1.0	醛類	丙烯醛、丁烯醛(巴豆醛)、三聚乙醛	1.25	乙醛	2.0	胺類	乙二胺、環己胺、苯胺、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺	1.0	乙胺、丙胺、烯丙胺、二乙胺、丁胺、異丁胺、三乙胺、戊胺、第三丁胺	1.25	異丙胺	2.0	丙烯胺、乙胺、丁胺	1.25	有機酸	醋酸、醋酸酐、丙烯酸、丙酸、甲酸	1.25	其他非不溶性者	氧化丙烯	2.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">第四類公共危險物品種類</th><th>係數</th></tr> <tr> <th>類別</th><th>詳細分類</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">醇類</td><td>甲醇、3-甲基-2-丁醇、乙醇、烯丙醇、1-戊醇、2-戊醇、第三戊醇(2-甲基-2-丁醇)、異戊醇、1-己醇、環己醇、糠醇、苯甲醇、丙二醇、乙二醇(甘醇)、二甘醇、二丙二醇、甘油</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>2-丙醇、1-丙醇、異丁醇、1-丁醇、2-丁醇</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>第三丁醇</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>異丙醚、乙二醇乙醚(2-羥基乙醚)、乙二醇甲醚、二甘醇乙醚、二甲醇甲醚</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td rowspan="3">醚類</td><td>1,4 二氧雜環己烷</td><td>1.5</td></tr> <tr> <td>乙醚、乙縮醛(1,1-雙乙氧基乙烷)、乙基丙基醚、四氫呋喃、異丁基乙烯醚、乙基丁基醚</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>乙酸乙酯、甲酸乙酯、甲酸甲酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、甲酸丙酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、異丁烯酸甲酯、異丁烯酸乙酯、乙酸丙酯、甲酸丁酯、乙酸-2-乙氧基乙酯、乙酸-2-甲氧基乙酯</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>酮類</td><td>丙酮、丁酮、甲基異丁基酮、2,4-戊雙酮、環己酮</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td rowspan="2">醛類</td><td>丙烯醛、丁烯醛(巴豆醛)、三聚乙醛</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>乙醛</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td rowspan="4">胺類</td><td>乙二胺、環己胺、苯胺、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>乙胺、丙胺、烯丙胺、二乙胺、丁胺、異丁胺、三乙胺、戊胺、第三丁胺</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>異丙胺</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>丙烯胺、乙胺、丁胺</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>有機酸</td><td>醋酸、醋酸酐、丙烯酸、丙酸、甲酸</td><td>1.25</td></tr> <tr> <td>其他非不溶性者</td><td>氧化丙烯</td><td>2.0</td></tr> </tbody> </table>	第四類公共危險物品種類		係數	類別	詳細分類		醇類	甲醇、3-甲基-2-丁醇、乙醇、烯丙醇、1-戊醇、2-戊醇、第三戊醇(2-甲基-2-丁醇)、異戊醇、1-己醇、環己醇、糠醇、苯甲醇、丙二醇、乙二醇(甘醇)、二甘醇、二丙二醇、甘油	1.0	2-丙醇、1-丙醇、異丁醇、1-丁醇、2-丁醇	1.25	第三丁醇	2.0	異丙醚、乙二醇乙醚(2-羥基乙醚)、乙二醇甲醚、二甘醇乙醚、二甲醇甲醚	1.25	醚類	1,4 二氧雜環己烷	1.5	乙醚、乙縮醛(1,1-雙乙氧基乙烷)、乙基丙基醚、四氫呋喃、異丁基乙烯醚、乙基丁基醚	2.0	乙酸乙酯、甲酸乙酯、甲酸甲酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、甲酸丙酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、異丁烯酸甲酯、異丁烯酸乙酯、乙酸丙酯、甲酸丁酯、乙酸-2-乙氧基乙酯、乙酸-2-甲氧基乙酯	1.0	酮類	丙酮、丁酮、甲基異丁基酮、2,4-戊雙酮、環己酮	1.0	醛類	丙烯醛、丁烯醛(巴豆醛)、三聚乙醛	1.25	乙醛	2.0	胺類	乙二胺、環己胺、苯胺、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺	1.0	乙胺、丙胺、烯丙胺、二乙胺、丁胺、異丁胺、三乙胺、戊胺、第三丁胺	1.25	異丙胺	2.0	丙烯胺、乙胺、丁胺	1.25	有機酸	醋酸、醋酸酐、丙烯酸、丙酸、甲酸	1.25	其他非不溶性者	氧化丙烯	2.0	
第四類公共危險物品種類		係數																																																																																										
類別	詳細分類																																																																																											
醇類	甲醇、3-甲基-2-丁醇、乙醇、烯丙醇、1-戊醇、2-戊醇、第三戊醇(2-甲基-2-丁醇)、異戊醇、1-己醇、環己醇、糠醇、苯甲醇、丙二醇、乙二醇(甘醇)、二甘醇、二丙二醇、甘油	1.0																																																																																										
	2-丙醇、1-丙醇、異丁醇、1-丁醇、2-丁醇	1.25																																																																																										
	第三丁醇	2.0																																																																																										
	異丙醚、乙二醇乙醚(2-羥基乙醚)、乙二醇甲醚、二甘醇乙醚、二甲醇甲醚	1.25																																																																																										
醚類	1,4 二氧雜環己烷	1.5																																																																																										
	乙醚、乙縮醛(1,1-雙乙氧基乙烷)、乙基丙基醚、四氫呋喃、異丁基乙烯醚、乙基丁基醚	2.0																																																																																										
	乙酸乙酯、甲酸乙酯、甲酸甲酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、甲酸丙酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、異丁烯酸甲酯、異丁烯酸乙酯、乙酸丙酯、甲酸丁酯、乙酸-2-乙氧基乙酯、乙酸-2-甲氧基乙酯	1.0																																																																																										
酮類	丙酮、丁酮、甲基異丁基酮、2,4-戊雙酮、環己酮	1.0																																																																																										
醛類	丙烯醛、丁烯醛(巴豆醛)、三聚乙醛	1.25																																																																																										
	乙醛	2.0																																																																																										
胺類	乙二胺、環己胺、苯胺、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺	1.0																																																																																										
	乙胺、丙胺、烯丙胺、二乙胺、丁胺、異丁胺、三乙胺、戊胺、第三丁胺	1.25																																																																																										
	異丙胺	2.0																																																																																										
	丙烯胺、乙胺、丁胺	1.25																																																																																										
有機酸	醋酸、醋酸酐、丙烯酸、丙酸、甲酸	1.25																																																																																										
其他非不溶性者	氧化丙烯	2.0																																																																																										
第四類公共危險物品種類		係數																																																																																										
類別	詳細分類																																																																																											
醇類	甲醇、3-甲基-2-丁醇、乙醇、烯丙醇、1-戊醇、2-戊醇、第三戊醇(2-甲基-2-丁醇)、異戊醇、1-己醇、環己醇、糠醇、苯甲醇、丙二醇、乙二醇(甘醇)、二甘醇、二丙二醇、甘油	1.0																																																																																										
	2-丙醇、1-丙醇、異丁醇、1-丁醇、2-丁醇	1.25																																																																																										
	第三丁醇	2.0																																																																																										
	異丙醚、乙二醇乙醚(2-羥基乙醚)、乙二醇甲醚、二甘醇乙醚、二甲醇甲醚	1.25																																																																																										
醚類	1,4 二氧雜環己烷	1.5																																																																																										
	乙醚、乙縮醛(1,1-雙乙氧基乙烷)、乙基丙基醚、四氫呋喃、異丁基乙烯醚、乙基丁基醚	2.0																																																																																										
	乙酸乙酯、甲酸乙酯、甲酸甲酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、甲酸丙酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、異丁烯酸甲酯、異丁烯酸乙酯、乙酸丙酯、甲酸丁酯、乙酸-2-乙氧基乙酯、乙酸-2-甲氧基乙酯	1.0																																																																																										
酮類	丙酮、丁酮、甲基異丁基酮、2,4-戊雙酮、環己酮	1.0																																																																																										
醛類	丙烯醛、丁烯醛(巴豆醛)、三聚乙醛	1.25																																																																																										
	乙醛	2.0																																																																																										
胺類	乙二胺、環己胺、苯胺、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺	1.0																																																																																										
	乙胺、丙胺、烯丙胺、二乙胺、丁胺、異丁胺、三乙胺、戊胺、第三丁胺	1.25																																																																																										
	異丙胺	2.0																																																																																										
	丙烯胺、乙胺、丁胺	1.25																																																																																										
有機酸	醋酸、醋酸酐、丙烯酸、丙酸、甲酸	1.25																																																																																										
其他非不溶性者	氧化丙烯	2.0																																																																																										
<p>前項第二款之儲槽如設置特殊型泡沫放出口，其儲槽液面積為浮頂式儲槽環狀部分之表面積。</p>	<p>前項第二款之儲槽如設置特殊型泡沫放出口，其儲槽液面積為浮頂式油槽環狀部分之表面積。</p>																																																																																											
<p>第二百十四條 儲槽除依前條設置固定式泡沫放出口外，並依下列規定設置補助泡沫消防栓及連結送液口：</p> <p>一、補助泡沫消防栓，應符合下列規定：</p> <p>(一)設在儲槽防液堤外圍，距離槽壁十五公尺以上，便於消防救災處，且至任一泡沫消防栓之步行距離在七十五公尺以下，泡沫瞄子放射量在每分鐘四百公升以上，放射壓力在每平方公分三點五公斤以上或 0.35Mpa 以上。但全部泡沫消防栓數量超過三支時，以同時使用三支計算之。</p>	<p>第二百十四條 油槽，除依前條設置固定式泡沫放出口外，並依下列規定設置補助泡沫消防栓及連結送液口：</p> <p>一、補助泡沫消防栓，應符合下列規定：</p> <p>(一)設在油槽防液堤外圍，距離槽壁十五公尺以上，便於消防救災處，且至任一泡沫消防栓之步行距離在七十五公尺以下，泡沫瞄子放射量在每分鐘四百公升以上，放射壓力在每平方公分三點五公斤以上或 0.35Mpa 以上。但全部泡沫消防栓數量超過三支時，以同時使用三支計算之。</p>	<p>一、本文、第一款第一目及第二款「油槽」之文字修正為「儲槽」，理由同前條說明一。</p> <p>二、修正第一項第一款第二目準用第四十條之款次，理由同第二百十條說明一。</p>																																																																																										

<p>(二)補助泡沫消防栓之附設水帶箱之設置，準用第四十條第四款之規定。</p> <p>二、連結送液口所需數量，依下列公式計算：</p> $N=Aq/C$ <p>N：連結送液口應設數量</p> <p>A：儲槽最大水平斷面積。但浮頂儲槽得以環狀面積核算(m^2)。</p> <p>q：固定式泡沫放出口每平方公尺放射量($\ell/\min m^2$)</p> <p>C：每一個連結送液口之標準送液量($800\ell/\min$)</p>	<p>(二)補助泡沫消防栓之附設水帶箱之設置，準用第四十條第三款之規定。</p> <p>二、連結送液口所需數量，依下列公式計算：</p> $N=Aq/C$ <p>N：連結送液口應設數量</p> <p>A：油槽最大水平斷面積。但浮頂儲槽得以環狀面積核算(m^2)。</p> <p>q：固定式泡沫放出口每平方公尺放射量($\ell/\min m^2$)</p> <p>C：每一個連結送液口之標準送液量($800\ell/\min$)</p>	
<p>第二百十八條 泡沫滅火設備之泡沫放出口、放射量、配管、試壓、流水檢知裝置、啟動裝置、一齊開放閥、泡沫原液儲存量、濃度及泡沫原液槽設置規定，準用第六十九條、第七十條、第七十二條至第七十四條、第七十八條、第七十九條及第八十一條之規定。 儲槽用之泡沫放出口，依第二百十三條之規定設置。</p>	<p>第二百十八條 泡沫滅火設備之泡沫放出口、放射量、配管、試壓、流水檢知裝置、啟動裝置、一齊開放閥、泡沫原液儲存量、濃度及泡沫原液槽設置規定，準用第六十九條、第七十條、第七十二條至第七十四條、第七十八條、第七十九條及第八十一條之規定。 油槽用之泡沫放出口，依第二百十四條之規定設置。</p>	<p>第二項之「油槽」修正為「儲槽」，理由同第二百十三條說明一；另配合泡沫放出口之設置規定，將第二項後段之「第二百十四條」之文字修正為「第二百十三條」。</p>
<p>第二百十九條 移動式泡沫滅火設備，依下列規定設置：</p> <p>一、泡沫瞄子放射壓力在每平方公分三點五公斤以上或0.35MPa以上。</p> <p>二、泡沫消防栓設於室內者，準用第三十四條第一項第一款第一目及第三十五條規定；設於室外者，準用第四十條第一款及第四款規定。</p>	<p>第二百十九條 移動式泡沫滅火設備，依下列規定設置：</p> <p>一、泡沫瞄子放射壓力在每平方公分三點五公斤以上或0.35MPa以上。</p> <p>二、泡沫消防栓設於室內者，準用第三十四條第一項第一款第一目及第三十五條規定；設於室外者，準用第四十條第一款及第三款規定。</p>	<p>修正第二款後段準用第四十條之款次，理由同第二百十條說明一。</p>
<p>第二百二十條 泡沫滅火設備之水源容量需達下列規定水溶液所需之水量以上，並加</p>	<p>第二百二十條 泡沫滅火設備之水源容量需達下列規定水溶液所需之水量以上，並加</p>	<p>第四款「油槽」修正為「儲槽」，理由同第二百十三條說明一；另第四款本文之「其</p>

<p>計配管內所需之水溶液量：</p> <p>一、使用泡沫頭放射時，以最大泡沫放射區域，繼續射水十分鐘以上之水量。</p> <p>二、使用移動式泡沫滅火設備時，應在四具瞄子同時放水三十分鐘之水量以上。但瞄子個數未滿四個時，以實際設置個數計算。設於室內者，放水量在每分鐘二百公升以上；設於室外者，在每分鐘四百公升以上。</p> <p>三、使用泡沫射水槍時，在二具射水槍連續放射三十分鐘之水量以上。</p> <p>四、設置於<u>儲槽之固定式泡沫滅火設備之水量</u>，為<u>下列之合計</u>：</p> <p>(一)固定式泡沫放出口依第二百十三條第二款、第三款表列之泡沫水溶液量，乘以其液體表面積所能放射之量。</p> <p>(二)補助泡沫消防栓依第二百十四條規定之放射量，放射二十分鐘之水量。</p>	<p>計配管內所需之水溶液量：</p> <p>一、使用泡沫頭放射時，以最大泡沫放射區域，繼續射水十分鐘以上之水量。</p> <p>二、使用移動式泡沫滅火設備時，應在四具瞄子同時放水三十分鐘之水量以上。但瞄子個數未滿四個時，以實際設置個數計算。設於室內者，放水量在每分鐘二百公升以上；設於室外者，在每分鐘四百公升以上。</p> <p>三、使用泡沫射水槍時，在二具射水槍連續放射三十分鐘之水量以上。</p> <p>四、設置於油槽之固定式泡沫滅火設備，其水源容量為下列水量之合計，並加算配管內所需之水溶液量：</p> <p>(一)固定式泡沫放出口依第二百十三條第二款、第三款表列之泡沫水溶液量，乘以其液體表面積所能放射之量。</p> <p>(二)補助泡沫消防栓依第二百十四條規定之放射量，放射二十分鐘之水量。</p>	<p>水源容量為下列水量之合計，並加算配管內所需之水溶液量」等文字，於本條本文已有定明，爰予簡化修正。</p>
<p>第二百二十一條 依前條設置之水源，應連結加壓送水裝置，並依下列各款擇一設置：</p> <p>一、重力水箱，應符合下列規定：</p> <p>(一)有水位計、排水管、溢水用排水管、補給水管及人孔之裝置。</p> <p>(二)水箱必要落差在下列計算值以上：</p>	<p>第二百二十一條 依前條設置之水源，應連結加壓送水裝置，並依下列各款擇一設置：</p> <p>一、重力水箱，應符合下列規定：</p> <p>(一)有水位計、排水管、溢水用排水管、補給水管及人孔之裝置。</p> <p>(二)水箱必要落差在下列計算值以上：</p>	<p>一、配合本標準之用語，將第三款第一目「泡塔」之文字修正為「射水槍」。</p> <p>二、參照本標準第七十七條第二項第二款之規定，於第一項第三款第二目增列消防幫浦出水壓力之準用規定，目次配合調整。</p>

<p>必要落差=移動式泡沫滅火設備消防水帶摩擦損失水頭+配管摩擦損失水頭+泡沫放出口、泡沫瞄子或泡沫射水槍之放射壓力，並換算成水頭(計算單位：公尺)</p> $H=h_1+h_2+h_3m$ <p>二、壓力水箱，應符合下列規定：</p> <p>(一)有壓力表、水位計、排水管、補給水管、給氣管、空氣壓縮機及人孔之裝置。</p> <p>(二)水箱內空氣占水箱容積三分之一以上，壓力在使用建築物最高處之消防栓維持規定放水水壓所需壓力以上。當水箱內壓力及液面減低時，能自動補充加壓。空氣壓縮機及加壓幫浦，與緊急電源相連接。</p> <p>(三)必要壓力在下列計算值以上：</p> <p>必要壓力=消防水帶摩擦損失壓力+配管摩擦損失壓力+落差+泡沫放出口、泡沫瞄子或泡沫射水槍之放射壓力(計算單位：公斤/平方公分，MPa)</p> $P=P_1+P_2+P_3+P_4$ <p>三、消防幫浦，應符合下列規定：</p> <p>(一)幫浦全揚程在下列計算值以上：</p> <p>幫浦全揚程=消防水帶摩擦損失水頭+配管摩擦損失水頭+落</p>	<p>必要落差=移動式泡沫滅火設備消防水帶摩擦損失水頭+配管摩擦損失水頭+泡沫放出口、泡沫瞄子或泡沫射水槍之放射壓力，並換算成水頭(計算單位：公尺)</p> $H=h_1+h_2+h_3m$ <p>二、壓力水箱，應符合下列規定：</p> <p>(一)有壓力表、水位計、排水管、補給水管、給氣管、空氣壓縮機及人孔之裝置。</p> <p>(二)水箱內空氣占水箱容積三分之一以上，壓力在使用建築物最高處之消防栓維持規定放水水壓所需壓力以上。當水箱內壓力及液面減低時，能自動補充加壓。空氣壓縮機及加壓幫浦，與緊急電源相連接。</p> <p>(三)必要壓力在下列計算值以上：</p> <p>必要壓力=消防水帶摩擦損失壓力+配管摩擦損失壓力+落差+泡沫放出口、泡沫瞄子或泡沫射水槍之放射壓力(計算單位：公斤/平方公分，MPa)</p> $P=P_1+P_2+P_3+P_4$ <p>三、消防幫浦，應符合下列規定：</p> <p>(一)幫浦全揚程在下列計算值以上：</p> <p>幫浦全揚程=消防水帶摩擦損失水頭+配管摩擦損失水頭+落</p>	<p>三、另參照第三十七條第一項第三款第四目規定，於修正條文第一項第三款第三目增列消防幫浦專用之但書規定。</p>
--	--	---

<p>差+泡沫放出口、泡沫瞄子或射水槍之放射壓力，並換算成水頭（計算單位：公尺）</p> $H=h_1+h_2+h_3+h_4$ <p>(二)連結之泡沫滅火設備採泡沫噴頭方式者，其出水壓力，準用第七十七條之規定</p> <p>(三)應為專用。但與其他滅火設備並用，無妨礙各設備之性能時，不在此限。</p> <p>(四)連接緊急電源。</p> <p>前項緊急電源除準用第三十八條規定外，其供電容量應在所需放射時間之一點五倍以上。</p>	<p>差+泡沫放出口、泡沫瞄子或泡塔之放射壓力，並換算成水頭（計算單位：公尺）</p> $H=h_1+h_2+h_3+h_4$ <p>(二)應為專用。</p> <p>(三)連接緊急電源。</p> <p>前項緊急電源除準用第三十八條規定外，其供電容量應在所需放射時間之一點五倍以上。</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> <table border="1" data-bbox="196 1525 560 1794"> <thead> <tr> <th>防護區域體積(立方公尺)</th><th>每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量 (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> <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>	防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量 (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>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> <table border="1" data-bbox="606 1525 970 1794"> <thead> <tr> <th>防護區域體積(立方公尺)</th><th>每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量 (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> <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>	防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量 (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>一、考量局部放射方式之藥劑量之計算仍應乘以附表所列之滅火藥劑係數，爰將第三款移列為第二項，並酌作部分文字修正。</p> <p>二、參考日本「危險物規制有關滅火設備及警報設備相關規則修正部分運用省令規定」之規定，修正第二項表格有關計算所需滅火藥劑量所規定係數及對應公共危險物品名稱。</p>
防護區域體積(立方公尺)	每立方公尺防護區域體積所需之滅火藥劑量 (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體積所需之滅火藥劑量 (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																																										

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。

滅火劑種類 公共危險物品	二 氧 化 碳	乾 粉			
		第一種	第二種	第三種	第四種
丙烷	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
乙烷	—	—	—	—	—
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	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	—	—	—	—
氯乙烷	—	—	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	1.0
醋酸乙酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
醋酸甲酯	1.0	—	—	—	—
氯化丙烷	1.8	—	—	—	—
環己烷	1.0	—	—	—	—
二乙胺	1.0	—	—	—	—
乙醚	1.2	—	—	—	—
二氧烷	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
柴油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
二硫化碳	3.0	—	—	—	—
乙烯基乙炔	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	1.0
甲酯	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。

三、於防護區域內儲存、處理之公共危險物品，依下表之係數，乘以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。

滅火劑種類 公共危險物品	二 氧 化 碳	乾 粉			
		第一種	第二種	第三種	第四種
丙烷	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
乙烷	—	—	—	—	—
乙腈	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	1.0
異辛烷	1.0	—	—	—	—
乙基丁二烯	1.0	—	—	—	—
異丙胺	1.0	—	—	—	—
異丙酸	1.0	—	—	—	—
異乙烷	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	—	—	—	—
氯乙烷	—	—	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	1.0
醋酸乙酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
醋酸丙酯	1.0	—	—	—	—
醋酸甲酯	1.8	—	—	—	—
醋酸丙烷	1.0	—	—	—	—
環乙烷	1.0	—	—	—	—
二乙胺	1.2	—	—	—	—
乙醚	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
柴油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
二硫化碳	3.0	—	—	—	—
乙烯基乙炔	1.2	—	—	—	—
砒礐	—	1.0	1.0	1.0	1.0
丁烷	—	1.0	1.0	1.0	1.0
丙烷	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
乙一丙醇	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
甲酯	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2
丁酮	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
氯丙基苯	—	—	—	1.0	—

註：標有一者不可用為該公共危險物品之滅火劑。

第二百二十八條 可燃性高壓氣體場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之滅火器，依下列規定設置：

一、製造、儲存或處理場所設置二具。但樓地板面積二百平方公尺以上

第二百二十八條 可燃性高壓氣體場所、加氣站及天然氣儲槽之滅火器，依下列規定設置：

一、製造、儲存或處理場所設置二具。但樓地板面積二百平方公尺以上

配合第一百九十三條之修正，本文增列可燃性高壓氣體儲槽。

<p>者，每五十平方公尺(含未滿)應增設一具。</p> <p>二、儲槽設置三具以上。</p> <p>三、加氣站，依下列規定設置：</p> <p>(一)儲氣槽區四具以上。</p> <p>(二)加氣機每臺一具以上。</p> <p>(三)用火設備處所一具以上。</p> <p>(四)建築物每層樓地板面積在一百平方公尺以下設置二具，超過一百平方公尺時，每增加(含未滿)一百平方公尺增設一具。</p> <p>四、儲存場所任一點至滅火器之步行距離在十五公尺以下，並不得妨礙出入作業。</p> <p>五、設於屋外者，滅火器置於箱內或有不受雨水侵襲之措施。</p> <p>六、每具滅火器對普通火災具有四個以上之滅火效能值，對油類火災具有十個以上之滅火效能值。</p> <p>七、滅火器之放置及標示依第三十一條第四款之規定。</p>	<p>者，每五十平方公尺(含未滿)應增設一具。</p> <p>二、儲槽設置三具以上。</p> <p>三、加氣站，依下列規定設置：</p> <p>(一)儲氣槽區四具以上。</p> <p>(二)加氣機每臺一具以上。</p> <p>(三)用火設備處所一具以上。</p> <p>(四)建築物每層樓地板面積在一百平方公尺以下設置二具，超過一百平方公尺時，每增加(含未滿)一百平方公尺增設一具。</p> <p>四、儲存場所任一點至滅火器之步行距離在十五公尺以下，並不得妨礙出入作業。</p> <p>五、設於屋外者，滅火器置於箱內或有不受雨水侵襲之措施。</p> <p>六、每具滅火器對普通火災具有四個以上之滅火效能值，對油類火災具有十個以上之滅火效能值。</p> <p>七、滅火器之放置及標示依第三十一條第四款之規定。</p>	
<p>第二百二十九條 可燃性高壓氣體場所、加氣站、<u>天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽</u>之冷卻撒水設備，依下列規定設置：</p> <p>一、撒水管使用撒水噴頭或配管穿孔方式，對防護對象均勻撒水。</p> <p>二、使用配管穿孔方式者，符合 CNS 一二八五四之規定，孔徑在四公厘以上。</p>	<p>第二百二十九條 可燃性高壓氣體場所、加氣站及天然氣儲槽之冷卻撒水設備，依下列規定設置：</p> <p>一、撒水管使用撒水噴頭或配管穿孔方式，對防護對象均勻撒水。</p> <p>二、使用配管穿孔方式者，符合 CNS 一二八五四之規定，孔徑在四公厘以上。</p> <p>三、撒水量為防護面積每平</p>	<p>本文增列可燃性高壓氣體儲槽，理由同前條說明。</p>

<p>三、撒水量為防護面積每平方公尺每分鐘五公升以上。但以厚度二十五公厘以上之岩棉或同等以上防火性能之隔熱材被覆，外側以厚度零點三五公厘以上符合 CNS 一二四四規定之鋅鐵板或具有同等以上強度及防火性能之材料被覆者，得將其撒水量減半。</p> <p>四、水源容量在加壓送水裝置連續撒水三十分鐘之水量以上。</p> <p>五、構造及手動啟動裝置準用第二百十六條之規定。</p>	<p>方公尺每分鐘五公升以上。但以厚度二十五公厘以上之岩棉或同等以上防火性能之隔熱材被覆，外側以厚度零點三五公厘以上符合 CNS 一二四四規定之鋅鐵板或具有同等以上強度及防火性能之材料被覆者，得將其撒水量減半。</p> <p>四、水源容量在加壓送水裝置連續撒水三十分鐘之水量以上。</p> <p>五、構造及手動啟動裝置準用第二百十六條之規定。</p>	
<p>第二百三十一條 <u>可燃性高壓氣體場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之射水設備</u>，依下列規定：</p> <p>一、<u>室外消防栓</u>應設置於屋外，且具備消防水帶箱。</p> <p>二、<u>室外消防栓</u>箱內配置瞄子、開關把手及口徑六十三公厘、長度二十公尺消防水帶二條。</p> <p>三、全部<u>射水設備</u>同時使用時，各射水設備放水壓力在每平方公分三點五公斤以上或 0.35MPa 以上，放水量在每分鐘四百五十公升以上。但全部<u>射水設備</u>數量超過二支時，以同時使用二支計算之。</p> <p>四、<u>射水設備</u>之水源容量，在<u>二具射水設備</u>同時放水三十分鐘之水量以上。</p>	<p>第二百三十一條 <u>可燃性高壓氣體場所、加氣站及天然氣儲槽之室外消防栓</u>，依下列規定：</p> <p>一、設置於屋外，且具備消防水帶箱。</p> <p>二、箱內配置瞄子、開關把手及口徑六十三公厘、長度二十公尺消防水帶二條。</p> <p>三、全部消防栓同時使用時，各消防栓瞄子放水壓力在每平方公分三點五公斤以上或 0.35MPa 以上，放水量在每分鐘四百五十公升以上。但全部消防栓數量超過二支時，以同時使用二支計算之。</p> <p>四、<u>室外消防栓</u>之水源容量，在<u>二支室外消防栓</u>同時放水三十分鐘之水量以上。</p>	<p>一、查<u>室外消防栓</u>以外之射水設備之放水壓力及放水量等尚無相關規定，爰將本文之「<u>室外消防栓</u>」修正為「<u>射水設備</u>」。</p> <p>二、本文增列<u>可燃性高壓氣體儲槽</u>，理由同第二百二十八條說明。</p>
<p>第二百三十二條 <u>射水設備設</u></p>	<p>第二百三十二條 <u>射水設備之</u></p>	<p>一、本條係規範射水設備之</p>

<p><u>置之位置及數量</u>應依下列規定：</p> <p>一、設置個數在二支以上，且設於距防護對象外圍四十公尺以內，能自任何方向對儲槽放射之位置。</p> <p>二、依儲槽之表面積，<u>每五十平方公尺(含未滿)</u>設置一具射水設備。但依第二百二十九條第三款但書規定設置隔熱措施者，每一百平方公尺<u>(含未滿)</u>設置一具。</p>	<p>設置應依下列規定：</p> <p>一、設置個數在二支以上，且設於距防護對象外圍四十公尺以內，能自任何方向對儲槽放射之位置。</p> <p>二、<u>設有隔熱措施之儲槽</u>，依儲槽之表面積每五十平方公尺設置一具。但依第二百二十九條第三款但書規定設置隔熱措施者，每一百平方公尺設置一具。</p>	<p>設置位置及設置數量，爰於本文增列相關文字。</p> <p>二、第二款之「設有隔熱措施之儲槽，」等文字係屬贅語，爰予以刪除；至「含未滿」，係指儲槽之表面積每五十（或一百）平方公尺應設置一具射水設備，表面積剩餘未滿五十（或一百）平方公尺部分，亦應設置一具。例如儲槽表面積為一百二十平方公尺，應設置三具射水設備。</p>
<p>第二百三十八條 防災中心樓地板面積應在四十平方公尺以上，並依下列規定設置：</p> <p>一、防災中心之位置，依下列規定：</p> <p>（一）設於消防人員自外面容易進出之位置。</p> <p>（二）設於便於通達緊急昇降機間及特別安全梯處。</p> <p>（三）出入口至屋外任一出入口之步行距離在三十公尺以下。</p> <p>二、防災中心之構造，依下列規定：</p> <p>（一）冷暖、換氣等空調系統為專用。</p> <p>（二）<u>防災監控系統相關設備</u>以地腳螺栓或其他堅固方法予以固定。</p> <p>（三）防災中心內設有供操作人員睡眠、休息區域時，該部分以防火區劃間隔。</p> <p>三、<u>防災中心應設置防災監控系統</u>，<u>以監控或操作</u></p>	<p>第二百三十八條 防災中心樓地板面積應在四十平方公尺以上，並依下列規定設置：</p> <p>一、防災中心之位置，依下列規定：</p> <p>（一）設於消防人員自外面容易進出之位置。</p> <p>（二）設於便於通達緊急昇降機間及特別安全梯處。</p> <p>（三）出入口至屋外任一出入口之步行距離在三十公尺以下。</p> <p>二、防災中心之構造，依下列規定：</p> <p>（一）冷暖、換氣等空調系統為專用。</p> <p>（二）防災監控盤、操作盤等防災設備以地腳螺栓或其他堅固方法予以固定。</p> <p>（三）防災中心內設有供操作人員睡眠、休息區域時，該部分以防火區劃間隔。</p> <p>三、防災中心應能監控或操作下列消防安全設備：</p>	<p>為強化防災中心之監控及遠隔操作消防安全設備之功能，有需明定防災監控系統所應具備之構造及功能，俾供實務依循。參考日本消防法施行規則第三條、第十二條等規定，及綜合操作盤功能基準細部規範，爰修正第三款本文及款下各目，第二款配合修正文字，明定防災中心應設置防災監控系統，該系統監控或操作消防安全設備功能面部分，單明列其要項。該系統構造及功能之細節性規範，由中央消防主管機關另行訂定，第三款第四目至第九目爰配合酌作文字修正。</p>

<p>下列消防安全設備：</p> <p>(一)火警自動警報設備之受信總機。</p> <p>(二)瓦斯漏氣火警自動警報設備之受信總機。</p> <p>(三)緊急廣播設備之擴音機及操作裝置。</p> <p>(四)連接送水管之<u>加壓送水裝置及與其送水口處之通話連絡</u>。</p> <p>(五)緊急發電機。</p> <p>(六)常開式防火門之偵煙型探測器。</p> <p>(七)室內消防栓、自動撒水、泡沫及水霧等滅火設備加壓送水裝置。</p> <p>(八)乾粉、二氧化碳等滅火設備。</p> <p>(九)排煙設備。</p>	<p>(一)火警自動警報設備之受信總機。</p> <p>(二)瓦斯漏氣火警自動警報設備之受信總機。</p> <p>(三)緊急廣播設備之擴音機及操作裝置。</p> <p>(四)與連接送水管等設備送水口處之通話連絡。</p> <p>(五)緊急發電機之<u>操作及啟動顯示</u>。</p> <p>(六)常開式防火門之偵煙型探測器之<u>動作顯示</u>。</p> <p>(七)室內消防栓、自動撒水、泡沫及水霧等滅火設備加壓送水裝置之<u>操作及啟動顯示</u>。</p> <p>(八)乾粉、二氧化碳等滅火設備之<u>啟動顯示</u>。</p> <p>(九)排煙設備之<u>操作及動作顯示</u>。</p>	
---	--	--