

施工中消防防護計畫範例

一、施工作業及計畫

- (一) 施工概要：○○大樓第○○樓的 (KTV) 內部改裝 (天花板換新、地毯換新、重新隔間、廚房位置改變)，另有關警報設備、撒水設備、排煙設備、避難逃生設備、標示設備等消防設備亦重新更換。

說明
施工概要的內容必須包含下列事項： 一、說明施工部分係增建、改建、修建或室內裝修施工。 二、施工部分及場所名稱用途。 三、施工內容。 四、進行設備的施工 (如廚房設備、空調設備等)。 五、進行消防設備的施工。

- (二) 施工日程表，如附件一。

- (三) 施工範圍：附圖 (略)。

說明
繪製施工現場之平面圖。

- (四) 消防安全設備無法動作之替代作為，如附件二。

說明
如有消防設備無法動作之情形，參考下列事項，並依附件二格式填寫： 一、消防設備：參考範例及下列事項填寫暫停功能的消防設備之種類、區域、暫停功能期間及替代措施。 1、暫停自動撒水設備或水霧滅火設備時，應加裝滅火器或室內消防栓設備的水帶及加強其他消防用設備。 2、火警自動警報設備或報警標示燈的功能暫停時，應臨時裝設，以確保其功能。 3、室內消防栓設備的功能暫停時，需增加滅火器。 4、滅火器、逃生避難器具、標示設備，可以移到他處設置，確保災害發生時仍能發揮預期之功能。 5、火警自動警報設備設置無線方式的中繼器(轉發器)時，應載明詳細情形。 6、將移設的位置填在施工區域圖裡。 二、管理方法：因為施工妨礙消防設備的功能時，應注意下列事項，制定對策與管理方法等。 1、增加巡邏次數，強化監視體制。 2、功能暫停的消防設備的種類、停止時間與停止部分，都要降到最低限度。 3、停止各種功能的工程，在非營業時間施工。惟醫院和飯店等營業時間達 24 小時的地方，應該白天施工。 4、現場施工負責人和防災中心保持密切聯絡，互相掌握停止使用的消防設備等。 5、施工完畢後要檢查，儘快復原暫停功能的消防設備。

- (五) 防火避難設施無法動作之替代作為，如附件三。

說明
如有避難逃生設備阻礙之情形，參考下列事項，並依附件三格式填寫： 一、避難逃生設備與緊急進口：參考範例和下列事項填寫，因為施工不得不暫停功能的避難逃生設施等的種類、區域、受阻礙期間和取代措施之概要。另外，新建工程中的防火對象物中，沒有附件三的情形，但是也要確保逃生樓梯等，做好緊急用出入口的標示。逃生樓梯、緊急用出入口等阻礙的話，應引導前往其他的逃生設施逃生。因為外部裝修工程等而妨礙緊急用出入口時，可在鷹架外部的網板上標示緊急出入口。 二、管理方法：因為施工妨礙逃生設施等的功能時，應注意下列事項： 1、制定對策與管理方法等。 2、張貼逃生指示圖。 3、現場施工負責人，應確實告知負責引導逃生的人。 4、保持雙向逃生，而且儘量引導到戶外樓梯逃生。 5、工程施工負責人，經常確認逃生通道是否堆置障礙物。 6、作業時間內的安全門，應保持可以瞬間開放的狀態，同時要在不能使用的出入口上標示清楚。

- (六) 使用設備或器具可能發生火災危險之預防作為，如附件四。

說明
如有使用會產生火源設備之情形，參考下列事項，並依附件四格式填寫： 一、參考範例所顯示的內容填寫用火設備器具的狀況及有可能發生火災之虞的機械器具的種類、數量、使用場所，使用期間、時間、設置方法。

- 二、管理方法：伴隨著工程的實施使用，有產生火災危險等之用火設備器具時，注意下列之事項，並訂定該管理方法，並加以填寫。
- 1、使用用火器具及有可能發生火災之虞的機械器具時，事前取得防火管理人、現場施工責任人之認可。
 - 2、焊接、熔斷時之對策：
 - (1) 在實施焊接、熔斷，使用噴燈等會產生火花之作業或柏油之溶解作業時，在作業前必須要求散佈濕砂，去除周圍可燃物、藉由不可燃材料的遮蔽或是使用不易燃的板子做遮蔽等措施。
 - (2) 焊接、熔斷等作業時，必須充份要求作業中之監視及作業後之檢查。
 - 3、實施滅火準備。
 - 三、用火設備器具之對策：檢查用火設備器具，整理、整頓用火設備器具周圍，並做好燃料之保管、補給。
 - 四、電氣設備之對策：不超過容許電流，在有可能產生漏電之虞的情況，應在回路中設置漏電切斷器等。
 - 五、在燃燒廢材料時，必須準備滅火器並配置監視人。

(七) 危險物品作業之預防作為：如附件五。

說明
<p>如有使用危險物品之情形，參考下列事項，並依附件五格式填寫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、危險物品：在工程部份使用危險物品時，參考範例並填寫該危險物品種類、數量、使用場所、使用期間、時間、堆積、設置方法等。 二、管理方法：伴隨著工程的進行，使用危險物品，搬入大量可燃物的情況，應注意下列事項並訂定管理方法。 <ol style="list-style-type: none"> 1、在工程部份攜入危險物品，必須是必要且最小限度的量。 2、危險物品的引火性或爆炸性物品，依照其特性狀態加以適切的管理，同時在小分裝的時候，放入容器密封，儘量貯存在不燃性的保管倉庫內並上鎖。 3、在臨時保管場所必須明確顯示使用上之注意事項及處理責任人之姓名及聯絡電話。 4、必須事前採取防止危險物品容器或高壓氣體容器，因為地震振動而翻落或掉下之措施。 5、在貯藏或處理危險物品之場所，不可實施會產生火花之焊接、熔斷作業。 6、貯存或處理危險物品，必須先取得防火管理人及施工現場負責人之認可。

(八) 聯絡人：○○水電行 林○○ 電話○○○○○○、施工現場電話○○○○○○○○。

(九) 緊急聯絡人：施工現場負責人 鄭○○、電話○○○○○○○○○。

(十) 其他：裝潢負責人○○○電話○○○○○○○、水電負責人○○○電話○○○○○○○、消防設備負責人○○○電話○○○○○。

說明
<p>聯絡人：填寫工程主要承包廠商的姓名電話及施工現場的聯絡電話。 緊急聯絡人：填寫施工現場負責人的姓名及電話。 其它：填寫其他工程小包負責人的姓名電話。</p>

二、施工中的防火管理：

(一) 預防火災：

1、平時火災預防：

- (1) 本次施工期間防火管理人得指定林○○、黃○○為施工區域之防火監督人，詳如附件六。
- (2) 防火監督人林○○、黃○○的任務：
 - 甲、協助防火管理人執行防火管理工作。
 - 乙、施工現場的巡邏、監視。
 - 丙、施工結束後的安全確認。
 - 丁、施工現場的進出管制及清潔整理。

戊、用火、用電及抽煙的管理。

己、避難設施的維護管理。

庚、滅火器、室內消防栓的維護管理。

辛、地震時的初期處置及其它相關事宜。

- (3) 防火監督人林○○、黃○○必須依附件七「平時自行檢查記錄表」，針對施工區域每日進行檢查，發現異常狀況，立即通報防火管理人，並於每月彙整一次資料，陳報防火管理人施工現場負責人鄭○○，必須於開工前及施工結束後一天內，向防火管理人報告施工內容及情形。

說明
1、平時火災預防： (1) 指定施工區域之防火監督人，並依附件六平時火災預防編組表編排。 (2) 明訂防火監督人之任務： 甲、協助防火管理人執行防火管理工作。 乙、施工現場的巡邏、監視。 丙、施工結束後的安全確認。 丁、施工現場的進出管制。 戊、用火、用電的管理。 己、抽煙的管理。 庚、避難設施的維護管理。 辛、施工現場的清潔整理。 壬、滅火器、室內消防栓的維護管理。 癸、地震時的初期處置。 (3) 防火監督人必須依附件七「平時自行檢查記錄表」，針對施工區域每日進行檢查，發現異常狀況，立即通報防火管理人，並於每月彙整一次資料，陳報防火管理人。而施工現場負責人，必須於開工前及施工結束後一天內，向防火管理人報告施工內容及情形。

2、防範縱火：

- (1) 本次施工期間，建築物外部及樓梯間放置可燃性材料，必須以不燃性材料披覆網綁，並妥善保管。
- (2) 施工現場負責人鄭○○必須於施工結束後，確認施工場所已經上鎖。
- (3) 施工期間，除工作人員外，非經施工現場負責人鄭○○、防火監督人林○○、黃○○或防火管理人同意，不得進入施工區域，必要時的裝設自動感應照明燈及監視器，並加強巡邏。

說明
2、防範縱火： (1) 施工期間，建築物外部及樓梯間放置可燃性材料，必須以不燃性材料披覆網綁，並妥善保管。 (2) 施工現場負責人必須於施工結束後，確認施工場所已經上鎖。 (3) 施工期間，除工作人員外，非經施工現場負責人、防火監督人或防火管理人同意，不得進入施工區域，必要時得裝設自動感應照明燈及監視器，並加強巡邏。

3、抽煙管理：

- (1) ○樓休憩室為專用吸煙室，該室門口貼有「吸煙室」字樣。
- (2) 防火監督人林○○、黃○○於每日施工完畢後，必須收集煙蒂並丟入施工區東側之不燃容器內。

(3) 抽煙場所周圍不可放置可燃物。

說明
3、抽煙管理： (1) 指定專用吸煙室，並於門口貼有「吸煙室」字樣。 (2) 防火監督人於每日施工完畢後，必須收集煙蒂並丟入不燃容器內，而抽煙場所周圍不可放置可燃物。

4、防止擴大延燒：

- (1) 東、西側防火門、南側防火鐵捲門周圍，不可放置可燃物或妨礙關閉之物品。
- (2) 施工時防火門及防火鐵捲門應儘量保持關閉狀態。
- (3) 施工結束後，防火門、防火鐵捲門務必關閉。
- (4) 施工結束後，防火監督人林○○、黃○○應再確認防火區劃的狀況

說明
4、防止擴大延燒： (1) 防火門、防火鐵捲門周圍，不可放置可燃物或妨礙關閉之物品。 (2) 施工中，防火門及防火鐵捲門應儘量保持在關閉狀態。 (3) 施工結束後，防火門、防火鐵捲門務必關閉。 (4) 施工結束後，防火監督人應再確認防火區劃的狀況。

(二) 互相聯絡的機制：

- 1、防火管理人、防火監督人必須指導、監督施工現場負責人鄭○○，如何編組，並協議彼此編組間的配合措施。
- 2、施工現場負責人，開工前、工程結束後、進行熔接、熔斷、切割等工作前、使用危險物品施工前，必須向防火管理人報告。
- 3、施工期間請施工現場負責人鄭○○自備一具無線對講機，發生狀況得隨時與中控室聯絡。
- 4、防火管理人、防火監督人與施工現場負責人，施工期間的每月十日定期開會，以瞭解工程進度及防護計畫中需要調整修正的內容。

說明
(二) 互相聯絡的機制請依下列規定辦理： 1、防火管理人、防火監督人必須指導、監督施工現場負責人，如何編組，並協議彼此編組間的配合措施。 2、施工現場負責人，開工前、工程結束後、進行熔接、熔斷、切割等工作前、使用危險物品施工前，必須向防火管理人報告。 3、施工期間，施工現場負責人必須於發生狀況時，能夠隨時與中控室聯絡。 4、防火管理人、防火監督人與施工現場負責人，必須於施工期間的定期開會，以瞭解工程進度及防護計畫中需要調整修正的內容。

(三) 地震對策：

1、平時地震對策：

- (1) 地震發生時，施工區域的東側及西側各劃定一個緊急避難區域（如逃生避難圖所示），施工區域的自衛消防編組隊長必須指揮避難引導班，引導施工人員至緊急避難區避難。
- (2) 地震時，必須執行下列規定：

- 甲、防止施工機具倒塌的措施。
- 乙、檢查用火、用電設備的安全措施。
- 丙、施工鷹架倒塌、施工材料掉落飛散的防範措施。

說明
1、平時的地震對策： (1) 地震發生時，施工區域必須劃定一個緊急避難區域（並標示於逃生避難圖），施工區域的自衛消防編組隊長必須指揮避難引導班，引導施工人員至緊急避難區避難。 (2) 地震時，必須執行下列規定： 甲、防止施工機具倒塌的措施。 乙、檢查用火、用電設備的安全措施。 丙、施工鷹架倒塌、施工材料掉落飛散的防範措施。

2、地震後的安全措施：

- 甲、施工現場負責人鄭○○關閉電源及火源開關，防火監督人林○○、黃○○立即趕赴施工現場再做確認。
- 乙、地震發生後，以保護人身安全為第一考量。
- 丙、施工現場負責人鄭○○如有發現因地震而造成損害，必須立即向防火監督人林○○、黃○○報告，林○○、黃○○再轉報防火管理人，必要時防火管理人得停止繼續施工。

說明
2、地震後的安全措施 (1) 施工現場負責人必須關閉電源及火源開關，防火監督人必須立即趕赴施工現場再做確認。 (2) 地震發生後，以保護人身安全為第一考量。 (3) 施工現場負責人如有發現因地震而造成損害，必須立即向防火監督人報告，再轉報防火管理人，必要時防火管理人得停止繼續施工。

(四) 自衛消防編組：

- 1、自衛消防隊：自衛消防隊長—自衛消防副隊長—指揮所。
- 2、通報班：陳○○、林○○、黃○○。
- 3、滅火班：○○○。
- 4、避難引導班：○○○。
- 5、施工第一區：班長○○○、滅火班○○○及鄭○○、通報班○○○及鄭○○、安全防護班○○○、救護班○○○。

說明
(四) 自衛消防編組： 1、自衛消防編組必須有自衛消防編組總部及施工區域編組二大部分，自衛消防編組總部成員為原有自衛消防編組成員所擔任，編制包括：自衛消防隊長、自衛消防副隊長、指揮所、通報班等。 2、施工區域編組由現場施工人員所組成，視工作人員多寡得分為：滅火班、通報班、避難引導班、救護班及安全防護班等。 3. 施工現場如分為很多不連貫之區域，必須是情況於每一施工現場增設必要之編組。

(五) 通報消防機關：

- 1、有下列事項必須向○○消防局報備：
 - (1) 施工中消防防護計畫大幅變更（含編組成員大幅變動）時。
 - (2) 自衛消防編組訓練時。
 - (3) 施工有可能產生火災，而消防安全設備又無法正常動作時。

2、本次施工樓層消防安全設備均無法正常動作，經與○○消防隊協商後，相關之替代設備詳如附件二。

說明
(五) 通報消防機關： 1、有下列事項必須向消防隊報備： (1) 施工中消防防護計畫大幅變更(含編組成員大幅變動)時。 (2) 自衛消防編組訓練時。 (3) 施工有可能產生火災，而消防安全設備又無法正常動作時。 2、施工樓層消防安全設備無法正常動作時，必須與當地消防隊協商後，將相關之替代設備詳係填寫於附件二。

(六) 逃生避難路線：

- 1、施工區域之逃生避難圖，業已張貼公告於施工區域的出入口、施工人員休息室、施工現場、各樓梯口。
- 2、逃生避難動線不可堆放物品，妨礙逃生。
- 3、確保兩方向逃生避難原則。

說明
(六) 逃生避難路線： 1、施工區域之逃生避難圖，須張貼公告於施工區域的出入口、施工人員休息室、施工現場、各樓梯口。 2、逃生避難動線不可堆放物品，妨礙逃生。 3、確保兩方向逃生避難原則。

(七) 防火區劃：

- 1、本次施工之防火區劃的位置標示於逃生避難圖上。
- 2、防火監督人林○○、黃○○、施工現場負責人鄭○○，不定時巡視防火區劃，發現有破損或異常狀況時，應立即報告防火管理人，同時立即修復。

說明
(七) 防火區劃： 1、施工之防火區劃的位置應標示於逃生避難圖上。 2、防火監督人、施工現場負責人，須不定時巡視防火區劃，發現有破損或異常狀況時，應立即報告防火管理人，同時立即修復。

三、施工期間，施工人員的教育、訓練及施工中消防防護計畫的宣達

(一) 防災教育

1、防災教育實施期程：

- (1) 本次防災教育及防護計畫的講授，預計二個梯次，每次一天，講習日期為○○年○○月○○日及○○年○○月○○日，講習負責人為防火管理人陳○○，實施對象為全體員工及施工人員。

(2) 防災教育的內容：

實施對象	實施內容
全體員工	甲、施工中消防防護計畫的介紹。 乙、貫徹下列遵守事項： (甲) 火氣使用管理、吸煙場所的指定。 (乙) 逃生設備及防火避難設施之維護管理。

	(丙) 危險物品的管理。 (丁) 發生災害時之應對要領。
施工負責人、防火監督人及防火管理人之協調事項	甲、施工中消防防護計畫的內容。 乙、確定各自的任務分擔與責任範圍。 丙、貫徹日常的火災預防。 丁、貫徹利用「平時自行檢查紀錄表」自行對施工區域檢查。 戊、貫徹災害發生時，施工部分與非施工部分之聯絡方式。

(3) 其它：雇用臨時的外籍勞工時，應實施個別教育。

說明
(一) 防災教育：必須包括防災教育的實施時間、內容及其他，其填寫內容如下，並可參考範例填寫。 1、防災教育實施期程必須包括梯次、每梯次時間、講習日期、講習負責人及實施對象。 2、防災教育內容包括： (1) 施工中消防防護計畫的介紹。貫徹下列遵守事項。 (2) 火氣使用管理、吸煙場所的指定。 (3) 逃生設備及防火避難設施之維護管理。 (4) 危險物品的管理。 (5) 發生災害時之應對要領。 (6) 施工中消防防護計畫的內容，以確定各自的任務分擔與責任範圍。 (7) 貫徹日常的火災預防。貫徹利用「平時自行檢查紀錄表」自行對施工區域檢查。 (8) 貫徹災害發生時，施工部分與非施工部分之聯絡方式。 3、其他相關事宜。

(二) 訓練：訓練種類及實施期程。

訓練種類	實施日期	參加人員	訓練內容
滅火訓練	施工前	甲、全體人員 乙、自衛消防成員	甲、滅火器的實作。 乙、室內消防栓操作。
通報訓練	施工前	自衛消防成員	甲、報案的技巧及要領。 乙、場所內部互相聯絡的要領。
避難引導訓練	施工前	全體人員	甲、確認施工部分的逃生路線。 乙、引導逃生的要領。
綜合訓練	施工前	全體人員	施工部分及使用部分

(三) 週知施工中之消防防護計畫相關事宜。

- 1、防火管理人透過先前的防災教育和訓練，讓所有員工及施工人員了解施工中消防防護計畫的內容。
- 2、施工人員不同時，應予以告知施工中消防防護計畫的相關內容。

說明
(二) 訓練：訓練必須包括訓練種類、對象、參加人員、內容及其他，請參考範例填寫。 (三) 告知施工中之消防防護計畫相關事宜： 1、防火管理人透過先前的防災教育和訓練，讓所有員工及施工人員了解施工中消防防護計畫的內容。 2、施工人員不同時，應予以告知施工中消防防護計畫的相關內容。