

檔 號：  
保存年限：

107.11.14

收文第A1806號

## 衛生福利部國民健康署 函

機關地址：10341臺北市大同區塔城街36號  
聯絡人及電話：陳湘燁(02)25220739  
傳 真：(02)25220769  
電子郵件信箱：anna840203@hpa.gov.tw

受文者：中華民國中醫師公會全國聯合會

發文日期：中華民國107年11月6日

發文字號：國健社字第1079908909號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1. 內政部函及2. 宣導簡章各1份(1079908909-1.doc、1079908909-2.pdf、  
1079908909-3.pdf、1079908909-4.pdf、1079908909-5.pdf、1079908909-6.pdf)

主旨：函轉內政部辦理「加強一氧化碳中毒宣導計畫」乙案，請貴單位惠予傳播宣導，請查照。

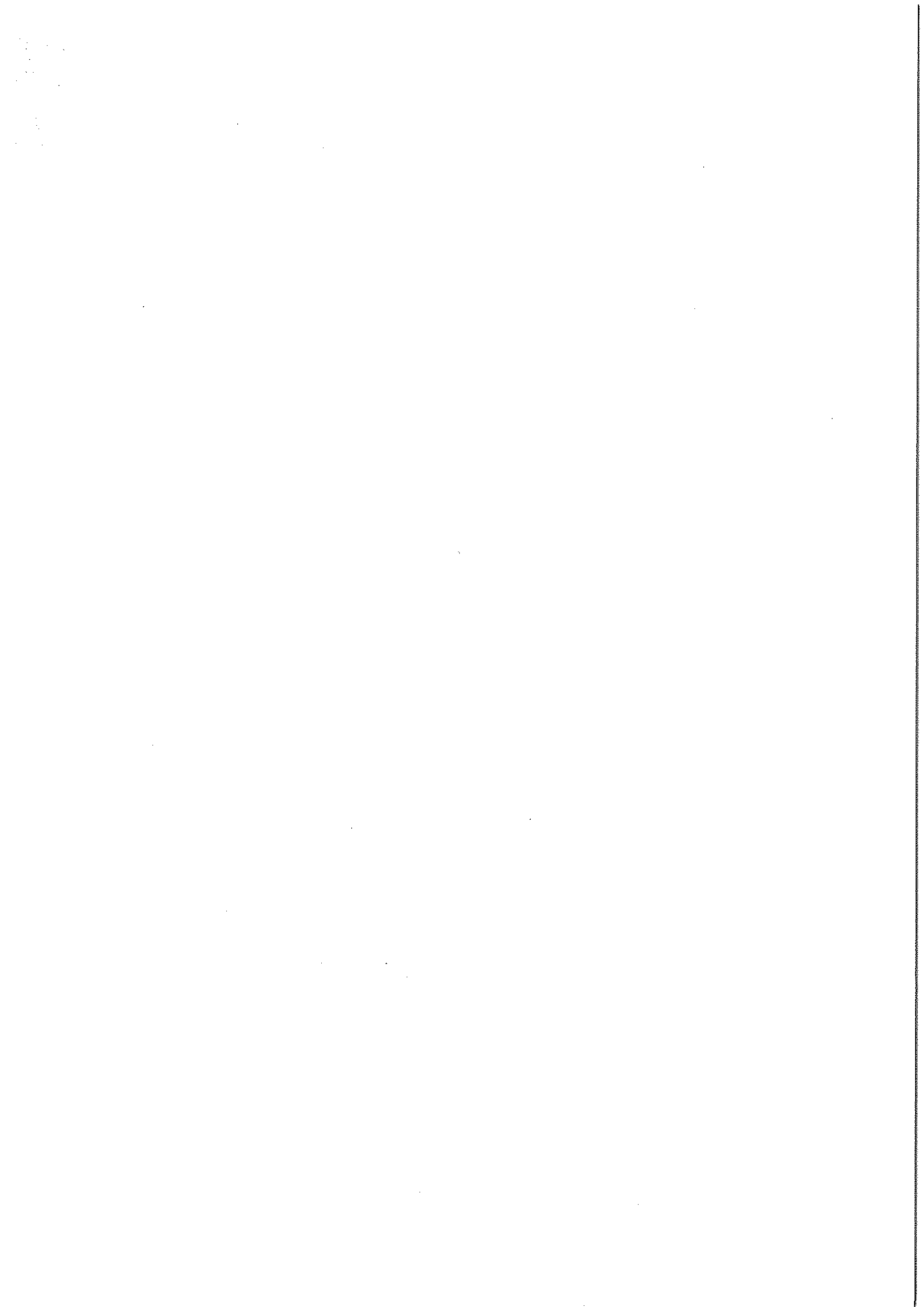
說明：

- 一、依據內政部107年10月31日內授消字第1070824052號函辦理(附件1)。
- 二、隨函檢附內政部消防署防範一氧化碳中毒宣導資料電子檔1份(如附件2)及教育民眾瞭解一氧化碳中毒症狀及中毒病患緊急處理方式(詳見內政部消防署<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=285>)。

正本：中華民國中醫師公會全國聯合會

副本：

署長 王英偉



檔 號：  
保存年限：

## 內政部 函

機關地址：23143新北市新店區北新路3段200號8樓(消防)  
聯絡人：林妤臻  
聯絡電話：(02)81959119#9334  
傳真：(02)89114276  
電子信箱：lisa200431@nfa.gov.tw

受文者：衛生福利部國民健康署

發文日期：中華民國107年10月31日  
發文字號：內授消字第1070824052號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：冬季將至，為強化民眾對於防範一氧化碳中毒之觀念，惠請依「加強防範一氧化碳中毒宣導計畫」辦理相關宣導事宜，請查照。

說明：依據本部106年7月26日內授消字第1060823195號函頒旨揭計畫（諒達）辦理。

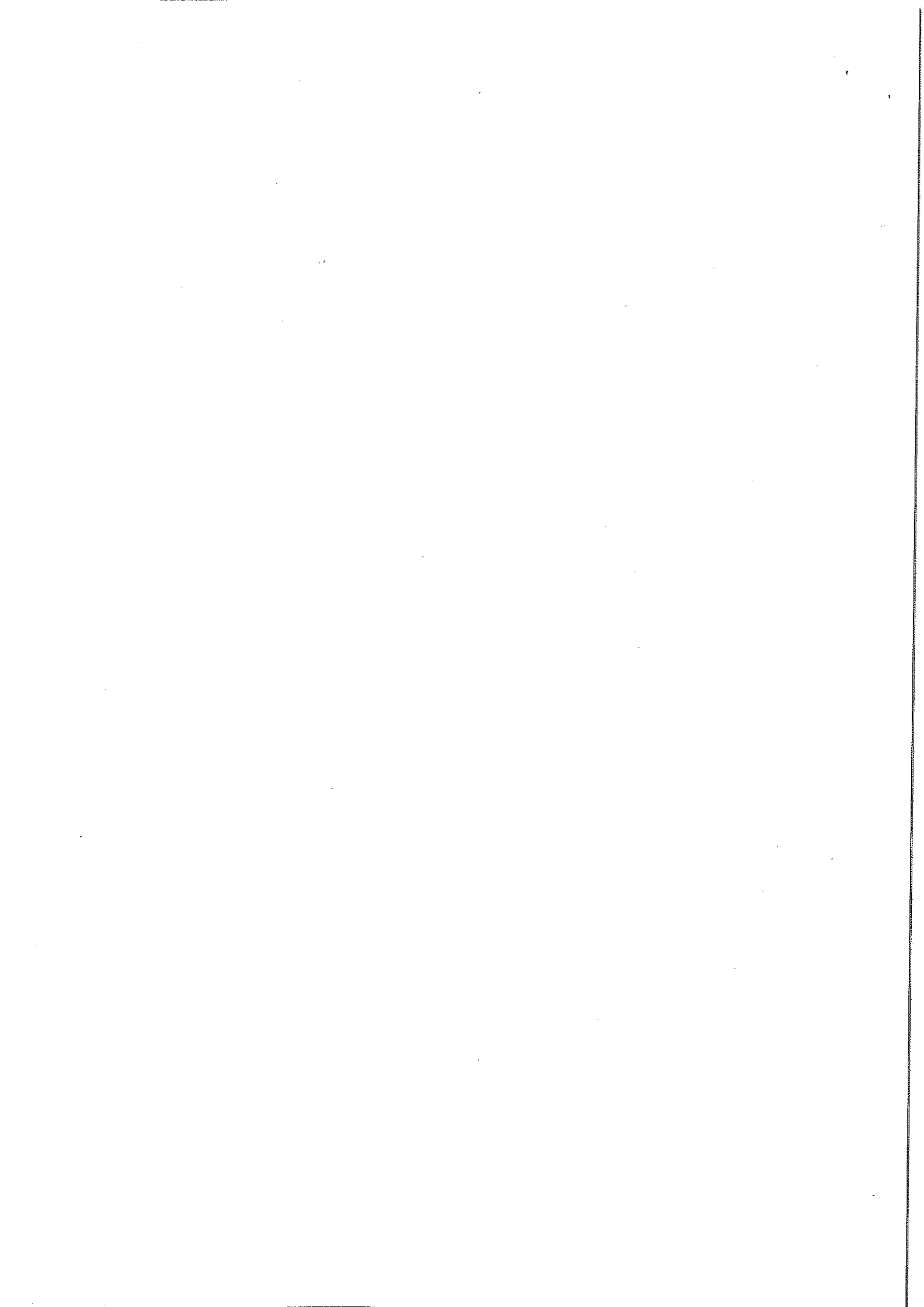
正本：經濟部能源局、經濟部標準檢驗局、教育部、教育部體育署、交通部觀光局、交通部中央氣象局、衛生福利部、衛生福利部食品藥物管理署、衛生福利部國民健康署、各直轄市、縣(市)政府本部營建署、警政署警察廣播電臺

副本：  
2018/11/01 09:25:35

國民健康署 107/11/01



社 1079908909



## 加強防範一氧化碳中毒宣導計畫(修正草案)

### 壹、目的：

為協助民眾遠離一氧化碳中毒危險，由各機關本於權責，分工合作全面推動防範一氧化碳中毒各項措施，並持續辦理宣導，以杜絕一氧化碳中毒案件，維護民眾生命安全。

### 貳、預期目標：

- 一、整合各政府機關資源，全面加強辦理防範一氧化碳中毒之相關措施。
- 二、妥適運用各學校、民間公司團體之宣導管道，協請多方配合加強辦理防範一氧化碳中毒宣導。
- 三、有效提升民眾防範一氧化碳中毒之安全觀念，減少一氧化碳中毒所致死傷案件。

### 參、辦理機關：

- 一、主辦機關：內政部。
- 二、辦理機關：經濟部能源局、經濟部標準檢驗局、教育部、教育部體育署、交通部中央氣象局、交通部觀光局、衛生福利部、衛生福利部食品藥物管理署、衛生福利部國民健康署、內政部營建署、內政部警政署警察廣播電臺、內政部消防署及各直轄市、縣（市）政府。

### 肆、執行期程：每年度1月1日起至12月31日。

### 伍、執行措施（表列如附件1）：

#### 一、內政部消防署：

- (一)定期整合本計畫相關辦理機關之執行情形，並依執行結果檢討、修訂本計畫。
- (二)委託專業機構持續辦理燃氣熱水器及其配管承裝業複訓課程。
- (三)設計製作防範一氧化碳中毒文宣資料（如短片、海報、

廣播插播帶)，透過媒體宣導民眾防範觀念。

(四)辦理燃氣熱水器更換、遷移補助案之計畫訂定、各縣市補貼額度分配、廠商資格規範、案件核銷、績效評核及獎勵等相關事宜。

(五)辦理各直轄市、縣(市)政府(消防局)危險物品管理法令講習。

(六)彙整各直轄市、縣(市)政府一氧化碳中毒災例。

**(七)規劃將每年12月16日定為「一氧化碳預防日」(依據碳之原子量12及氧之原子量16)，並將每年12月定為「一氧化碳預防月」，協調辦理相關宣導活動。**

二、經濟部能源局：針對使用天然氣之用戶辦理宣導：

(一)透過媒體宣導民眾注意天然氣熱水器及爐具使用安全。

(二)協調與督導天然氣公司執行防範一氧化碳中毒宣導與輔導協助用戶執行改善作業。

三、經濟部標準檢驗局：落實熱水器檢驗機制：

(一)落實燃氣器具安全檢驗機制，避免不合格之熱水器危害民眾使用安全。

(二)熱水器製造出廠時，於正面貼附使用安全警語，提醒消費者使用熱水器時注意保持通風以防範一氧化碳中毒，**及屋外式熱水器應安裝在屋外通風處。**

四、教育部：

(一)強化學生寄宿舍之安全：

1、加強檢查及改善校內學生宿舍熱水器設備及建築通風環境。

2、協請當地消防單位共同訪視學生校外寄宿場所，如有發現一氧化碳中毒潛勢，輔導改善。

3、協請當地消防單位共同宣導寄宿校外學生自我診斷危險因子，注意防範一氧化碳中毒。

(二)加強學生之安全防範觀念：

- 1、建請將一氧化碳中毒防範觀念修正納入國民中小學九年一貫教育課程「燃燒與滅火」或「天然災害與防治」等相關課程中，以普及教育並自幼紮根。
- 2、函請各國民中、小學學校聯絡當地消防單位，提供防範一氧化碳中毒宣導資料，於寒流來襲時提醒學生、家長注意防範一氧化碳中毒事件之發生。
- 3、針對學生、教官或自治幹部辦理防範一氧化碳中毒講習訓練，教導學生自行檢視租屋處熱水器使用安全。

五、教育部體育署：

- (一)督導各縣市政府針對轄內健身中心等運動休閒場所定期實施防範一氧化碳中毒安全宣導。
- (二)請各縣市政府執行健身中心等運動休閒場所聯合檢查時，邀集當地消防及建管單位一併檢查燃氣熱水器安裝及居室通風情形，發現一氧化碳中毒潛勢，立即要求改善。

六、內政部營建署：

- (一)督導所屬落實公寓大廈管理條例相關規定，發揮公寓大廈管理委員會之管理機制，自主診斷所屬住戶之居家安全品質，透過管理組織的自治管理，共同維護居住安全，減低一氧化碳中毒危害事件發生。
- (二)協調建築師事務所、工程顧問公司、營造業、室內設計公司等機構，特別注意建築物供居室使用場所之通風設計及施工過程。
- (三)宣導公寓大廈管理委員會設置集合住宅管道間之強制排氣設備或逆止閥門，以有效排出、阻絕住戶處所產生之一氧化碳或污濁氣體，避免因管道間「逆風倒灌」自然通風作用，造成住戶二次施工堵住管道（為避免浴廁間

流通異味)及一氧化碳擴散危險。

(四)加強宣導住家陽台加蓋對於一氧化碳中毒意外發生之影響性，以避免民眾因住家環境通風不良而造成中毒事件。

(五)落實建築物公共安全檢查簽證項目之複查工作，如有違反法令規定者，應要求改善。

**(六)於租屋資訊網及房仲業所屬網站頁面建置防範一氧化碳中毒之連結，以提升租屋人防災意識。**

七、衛生福利部：

運用關懷弱勢族群訪視及慰問獨居老人之時機，併案宣導居家安全訪視診斷。

八、衛生福利部國民健康署：強化民眾防範一氧化碳中毒觀念：  
透過當地衛生局及醫療衛生團體實施宣導，教育民眾瞭解一氧化碳中毒症狀及中毒病患緊急處理方式。

九、衛生福利部食品藥物管理署：

督導各縣市政府衛生單位查察餐廳環境及食物衛生時，向業者宣導營業時需特別注意環境通風狀況，避免發生一氧化碳中毒。

十、內政部消防署、交通部中央氣象局、內政部警政署警察廣播電臺：

於發布報導低溫特報時，宣導民眾使用熱水器及瓦斯爐等爐具時，應特別注意環境通風狀況，以避免一氧化碳中毒。

十一、交通部觀光局：

(一)督導各縣市政府針對列管有案之民宿及旅館業(含日租套房)定期實施防範一氧化碳中毒安全宣導。

(二)請各縣市政府執行民宿及旅館業(含日租套房)檢查時，邀集當地消防單位一併檢查燃氣熱水器安裝情形，如有發現一氧化碳中毒潛勢，立即要求改善。

**(三)將防範一氧化碳中毒資訊納入臺灣自助旅遊手冊中，供**



## 背包客檢視住宿地點之安全性。

### 十二、直轄市、縣（市）政府：

- (一)依照本計畫內容，依轄區特性訂定細部執行計畫，計畫施行期間為每年1月1日起至12月31日，並聯合民政、教育、行政、社會、勞工、公所等政府公部門，除透過各種公開場合、媒體通路加強宣導外，並協請各縣市燃氣供應業者(如天然氣公司、瓦斯行)、相關公會、鄉(鎮、市、區)公所、民間志工團隊、學校、及社會團體、民間公司等，全力配合加強宣導。
- (二)印製相關宣導資料，廣為發放宣導。
- (三)辦理燃氣熱水器更換、遷移補助案件之轄區宣導、合格廠商清冊建置、申請案件受理及核銷、裝設情形查驗及統計報表陳報等相關事宜。
- (四)針對轄內資訊不足或偏遠社區，應強化宣導作為，以有效提升該等區域民眾之安全觀念。
- (五)必要時將細部計畫執行情形提報所轄直轄市、縣（市）政府首長主持之公共安全會報或治安會報，以秉持政府一體之精神，共同落實相關工作。
- (六)每年12月「一氧化碳預防月」加強辦理相關宣導活動**  
**(如：記者會、遊行等)。**

### 陸、注意事項：

- 一、於本計畫執行期間(1月1日至12月31日)，如遇連續假期(如春節)或發布低溫特報，請各辦理機關加強執行相關宣導措施。
- 二、於本計畫執行期間，請各辦理機關本諸權責彙整1月份至12月份執行成果並填寫附件2之成果表(具體填寫執行內容並量化相關數據)，於翌年1月15日前函送內政部消防署彙整。

三、有關防範一氧化碳中毒之宣導影片、海報等，公布於內政部消防署防災知識網之下載專區內（網址 <http://www.nfa.gov.tw/Main/Unit.aspx?ID=&MenuID=500&ListID=315>），請各辦理機關自行運用加強宣導，並於機關網頁設置該頁面連結功能，以提供民眾參考。

柒、經費：由各辦理機關自行編列預算辦理本計畫相關事宜。

捌、督導、考評及獎懲：

一、由內政部消防署擇重點轄區辦理督導事宜，必要時並得聯合其他辦理機關實施督導事宜。

二、由各辦理機關自行針對權責執行措施制定考評及獎懲事宜。

三、各直轄市、縣(市)政府應針對細部執行計畫執行結果辦理考評，並評定轄內單位及個人辦理之優劣情形，辦理獎懲事宜。

玖、本計畫如有未盡事宜，得隨時補充或修正之。

加強防範一氧化碳中毒宣導計畫辦理機關執行措施分工表

項次	實施項目	辦理機關
一	計畫之訂定與檢討： (一)整合、檢討與修訂本計畫。 (二)依各直轄市、縣(市)轄區特性訂定、函報、檢討修正細部執行計畫。	(一)內政部消防署 (二)直轄市、縣(市)政府
二	委託專業機構持續辦理燃氣熱水器及其配管承裝業複訓課程。	內政部消防署、 直轄市、縣(市)政府
三	一、設計製作防範一氧化碳中毒文宣資料(如短片、海報、廣播插播帶) 二、 <u>規劃將每年12月16日定為「一氧化碳預防日」(依據碳之原子量12及氧之原子量16)，並將每年12月定為「一氧化碳預防月」，協調辦理相關宣導活動。</u>	內政部消防署
四	辦理燃氣熱水器更換、遷移補助案。	內政部消防署、 直轄市、縣(市)政府
五	針對所屬辦理一氧化碳相關法規、宣導措施之研討會或講習訓練。	內政部消防署、 直轄市、縣(市)政府
六	一氧化碳中毒案例之彙整、分析： (一)彙整全國各直轄市、縣市之一氧化碳中毒案例。 (二)分析轄內一氧化碳中毒災例相關資訊。	(一)內政部消防署 (二)直轄市、縣(市)政府
七	使用天然氣一氧化碳中毒防範措施： (一)宣導民眾注意天然氣熱水器及爐具使用安全。 (二)協調與督導天然氣公司執行相關宣導並輔導協助用戶執行改善作業。	經濟部能源局、 直轄市、縣(市)政府
八	落實熱水器檢驗機制： (一)落實燃氣器具安全檢驗機制，避免不合格之熱水器危害民眾使用安全。 (二)熱水器製造出廠時，於正面貼附使用安全警語，提醒消費者使用熱水器時注意保持通風， <u>及屋外式熱水器應安裝在屋外通風處。</u>	經濟部標準檢驗局

九	<p>強化學生寄宿舍之安全措施：</p> <p>(一)加強檢查及改善校內學生宿舍熱水器設備及建築通風環境。</p> <p>(二)協請當地消防單位共同訪視學生校外寄宿場所，如有發現一氧化碳中毒潛勢，輔導改善。</p> <p>(三)協請當地消防單位共同宣導寄宿校外學生自我診斷危險因子，注意防範一氧化碳中毒。</p>	<p>教育部、 直轄市、縣（市）政府</p>
十	<p>加強學生之安全防範觀念：</p> <p>(一)建請將一氧化碳中毒防範觀念修正納入國民中小學九年一貫教育課程「燃燒與滅火」或「天然災害與防治」等相關課程中，以普及教育並自幼紮根。</p> <p>(二)函請各國民中、小學學校聯絡當地消防單位，提供防範一氧化碳中毒宣導資料，於寒流來襲時提醒學生、家長注意防範一氧化碳中毒事件之發生。</p> <p>(三)<u>針對學生、教官或自治幹部辦理防範一氧化碳中毒講習訓練，教導學生自行檢視租屋處熱水器使用安全。</u></p>	<p>教育部、 直轄市、縣（市）政府</p>
十一	<p>強化健身中心等運動休閒場所之安全：</p> <p>(一)督導各縣市政府針對轄內健身中心等運動休閒場所定期實施防範一氧化碳中毒安全宣導。</p> <p>(二)請各縣市政府執行健身中心等運動休閒場所聯合檢查時，邀集當地消防及建管單位一併檢查燃氣熱水器安裝及居室通風情形，發現一氧化碳中毒潛勢，立即要求改善。</p>	<p>教育部體育署、 直轄市、縣（市）政府</p>
十二	<p>建築物通風安全管理：</p> <p>(一)督導所屬落實公寓大廈管理條例相關規定，發揮公寓大廈管理委員會之管理機制，自主診斷所屬住戶之居家安全品質。</p> <p>(二)協調建築師事務所、工程顧問公司、營造</p>	<p>內政部營建署、 直轄市、縣（市）政府</p>

	<p>業、室內設計公司等機構，特別注意建築物供居室使用場所之通風設計及施工過程。</p> <p>(三)督導公寓大廈管理委員會設置集合住宅管道間之強制排氣設備或逆止閥門。</p> <p>(四)加強宣導住家陽台加蓋對於一氧化碳中毒意外發生之影響性。</p> <p>(五)落實建築物公共安全檢查簽證項目表之複查工作，如有違反法令規定者，應要求改善。</p> <p>(六)<u>於租屋資訊網及房仲業所屬網站頁面建置防範一氧化碳中毒之連結，以提升租屋人防災意識。</u></p>	
十三	<p>透過當地衛生局及醫療衛生團體實施宣導，教育民眾瞭解一氧化碳中毒症狀及中毒病患緊急處理方式。</p>	衛生福利部國民健康署、直轄市、縣(市)政府
十四	<p>強化使用炭火或瓦斯器具煮食餐廳之安全管理：</p> <p>督導各縣市政府衛生單位查察餐廳環境及食物衛生時，向業者宣導營業時需特別注意環境通風狀況，避免發生一氧化碳中毒。</p>	衛生福利部食品藥物管理署、直轄市、縣(市)政府
十五	<p>建立防範一氧化碳中毒預警機制：</p> <p>於發布報導低溫特報時，宣導民眾使用熱水器及瓦斯爐時，應特別注意環境通風狀況。</p>	內政部消防署、交通部中央氣象局、內政部警政署警察廣播電台
十六	<p>強化民宿及旅館業(含日租套房)防範一氧化碳中毒之安全管理：</p> <p>一、督導各縣市政府針對列管有案之民宿及旅館業(含日租套房)實施防範一氧化碳中毒安全宣導。</p> <p>二、請各縣市政府執行之民宿及旅館業(含日租套房)檢查時，邀集當地消防單位一併檢查燃氣熱水器安裝情形，如有發現一氧化碳中毒潛勢，立即要求改善。</p> <p>三、<u>將防範一氧化碳中毒資訊納入臺灣自助旅遊手冊中，供背包客檢視住宿地點之安全性。</u></p>	交通部觀光局、直轄市、縣(市)政府

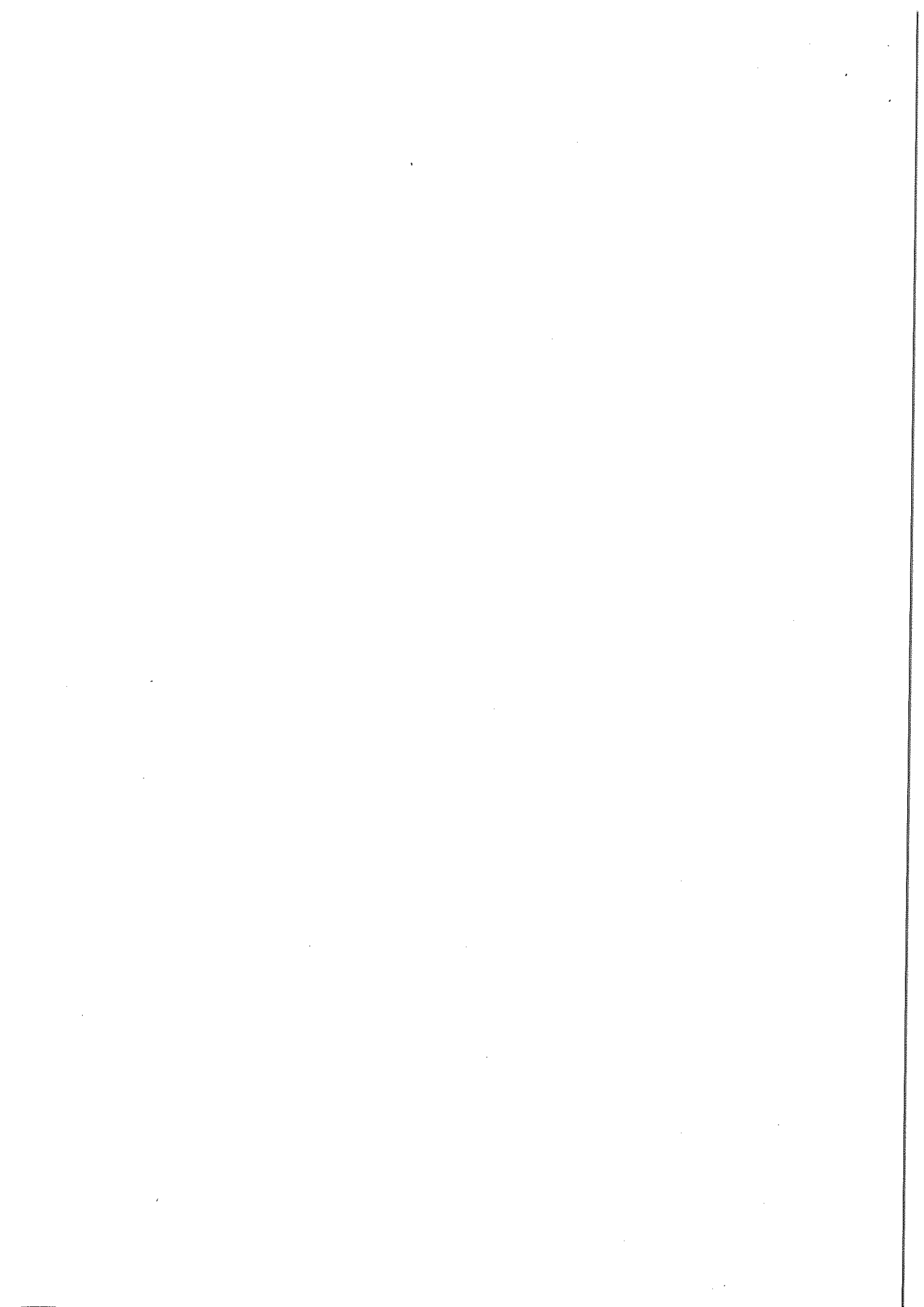
十七	運用關懷弱勢族群訪視及慰問獨居老人之時機，併案宣導居家安全訪視診斷。	衛生福利部、 直轄市、縣（市）政府
十八	依各直轄市、縣（市）轄區特性，運用政府公部門及各公民營機構、志工團隊等力量辦理宣導，並針對轄內資訊不足或偏遠社區強化相關宣導作為。	直轄市、縣（市）政府
十九	每年12月「一氧化碳預防月」加強辦理相關宣導活動(如：記者會、遊行等)	直轄市、縣（市）政府

附件 2

○○○○ (機關名稱) 加強防範一氧化碳中毒宣導執行成果表

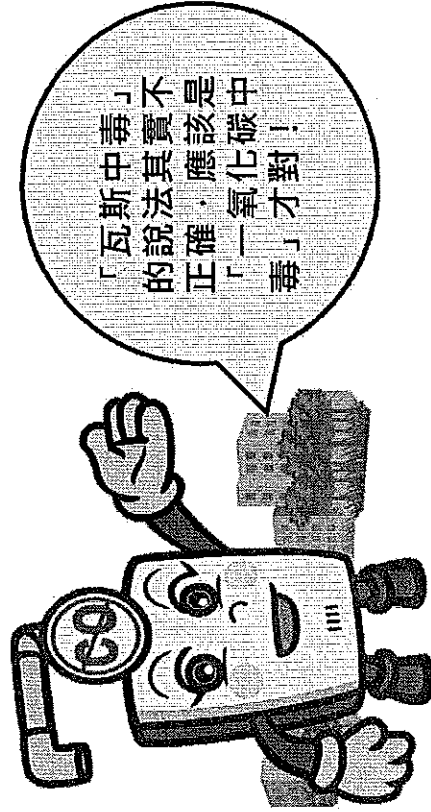
年

	宣導通路類型及執行措施(範例)	執行成果
一	<p>動態宣導活動：</p> <p>(一)特定節日宣導：如 119 消防節。</p> <p>(二)召開記者會、報紙座談會。</p> <p>(三)辦理防災宣導活動、講習與演習。</p>	<p>(一) 辦理宣導記者會 場，座談會 場。</p> <p>(二) 辦理宣導活動 場。</p>
二	<p>電視、電影院、廣播等媒體：</p> <p>(一)於各有(無)線電電視頻道、電影院公益廣告時段、廣播電台播出宣導短片、節目、廣播劇等，或透過相關傳播媒體協助播放。</p> <p>(二)運用各演習、活動或事件等，透過電視現場轉播或專訪予以宣傳報導。</p>	<p>(一) 於各有(無)線電電視頻道、電影院公益廣告時段、廣播電台播出宣導短片 次，宣導時間共 秒。</p> <p>(二) 運用各演習、活動宣導 次，宣導時間共 分鐘。</p> <p>(三) 運用電視電視現場轉播或專訪宣導 次，宣導時間共計 分鐘。</p>
三	<p>平面媒體：</p> <p>於新聞報紙版面、雜誌版面及其他公私營出版刊物等刊登宣導海報或消息稿等資訊。</p>	<p>於新聞報紙版面、雜誌版面及其他公私營出版刊物等刊登宣導海報或消息稿共計 次。</p>
四	<p>戶外媒體：</p> <p>(一)於火車站等電視牆播出宣導短片。</p> <p>(二)於火車站、捷運站等戶外燈箱或看板刊登海報。</p> <p>(三)運用大眾運輸工具車廂刊登廣告。</p> <p>(四)運用電信業者簡訊辦理宣導。</p>	<p>(一) 於火車站等電視牆播出宣導短片 次，宣導時間共 秒。</p> <p>(二) 於火車站、捷運站等戶外燈箱或看板刊登海報 處，刊登時間共 日。</p> <p>(三) 運用大眾運輸工具車廂刊登廣告共 日。</p> <p>(四) 運用電信業者簡訊辦理宣導 次。</p>
五	<p>政府與公私營機構：</p> <p>(一)利用各政府機關(如各地直轄市、縣(市)政府、鄉(鎮、市、區)公所、村(里)民辦公室)場所懸掛紅布條或海報。</p> <p>(二)由各級政府機關、燃氣供應業者、民間志工團體等人員辦理居家訪視。</p> <p>(三)學校加強學生防範一氧化碳中毒安全教育宣導。</p>	<p>(一) 利用各政府機關懸掛紅布條或海報 日。</p> <p>(二) 由各級政府機關、燃氣供應業者、民間志工團體等人員辦理居家訪視 戶。</p> <p>(三) 學校加強學生防範一氧化碳中毒安全教育宣導 次。</p>
六	<p>網際網路：</p> <p>透過網際網路宣導防範資訊。</p>	<p>透過網際網路宣導防範資訊，宣導期間共計 日，宣導網址為： 。</p>
七	<p>其他：</p> <p>上述未列舉之宣導作為，如設計、製作相關宣導文宣、宣導品等。</p>	<p>製作防範一氧化碳中毒相關宣導文宣張，宣導品 件，分送民眾加強宣導。</p>

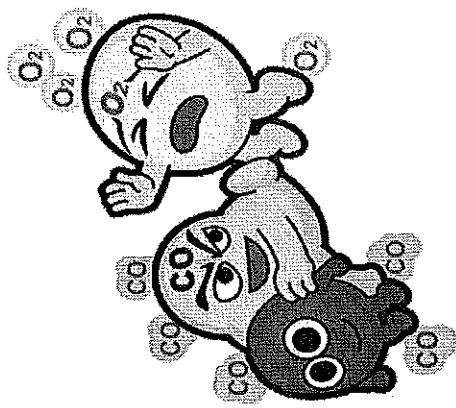




# 何謂一氧化碳中毒

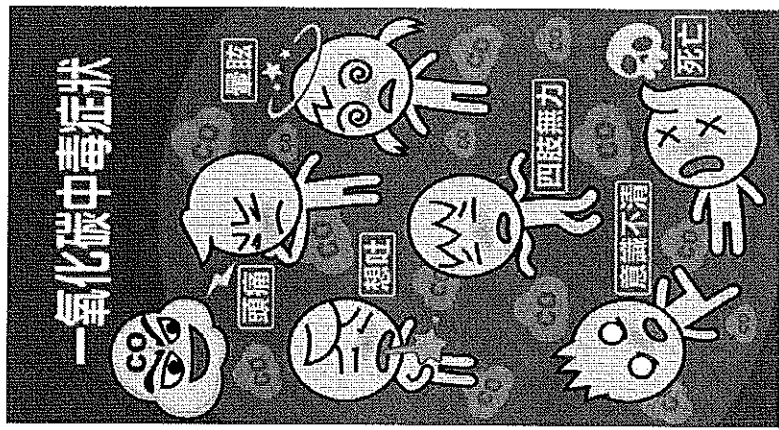


- 瓦斯燃燒所需的空氣量，約為其體積的25至31倍。氧氣不足時，會導致燃燒不完全，產生一氧化碳（CO）。
- 一氧化碳無色無味，如吸入過量，會導致疲倦、昏眩，甚至死亡。
- 至於瓦斯會有臭味，是因為液化石油氣及天然氣添加臭劑作為警示劑，使原本無色、無味的氣體附有顯著臭味，一旦瓦斯外洩，易於察覺及時採行應變措施，避免造成災害。



一氧化碳吸入體內，會搶先與血紅素結合，導致組織缺氧。

- 一氧化碳對血液中血紅素的結合力，為氧氣的200-250倍，因此會取代氧氣搶先與血紅素結合，而形成一氧化碳血紅素（COHb），降低血紅素帶氧能力，這時體內組織無充足含氧，因而產生各種一氧化碳中毒的症狀。



## 一氧化碳中毒症狀

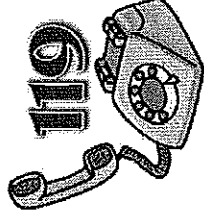
## 一氧化碳影響人體之嚴重性

頁次	一氧化碳含量	人體暴露時間及生理症狀
1	0.01% (100ppm)	6-8小時內，會產生頭痛、昏沈、噁心、肌肉無力、判斷力喪失等症狀。
2	0.02% (200ppm)	2-3小時產生輕微頭痛。
3	0.04% (400ppm)	2.5小時-3.5小時頭痛加劇。
4	0.08% (800ppm)	45分鐘會頭暈、反胃、抽筋。
5	0.16% (1,600ppm)	20分鐘會頭痛、暈眩，2小時死亡。
6	0.32% (3,200ppm)	5-10分鐘會頭痛、暈眩、嘔吐，30分鐘會死亡。
7	0.64% (6,400ppm)	1-2分鐘內會頭痛、暈眩，10-15分鐘內會死亡。
8	1.28% (12,800ppm)	1-3分鐘內可能會死亡。

資料來源：美國消防協會 (NFPA)

# 一氧化碳中毒處置措施

- 若有頭昏、噁心、嗜睡等情況，請立即停止使用燃氣熱水器，打開通往室外的窗戶通風；身體嚴重不適時，請先前往通風良好的室外環境，再打119電話求助。
- 發現家人或朋友有一氧化碳中毒情況時，依照急救步驟實施心肺復甦術（CPR），直到救護車到場急救。



- 心肺復甦術參考指引：

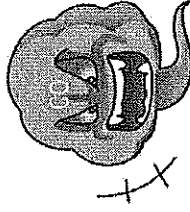
衛生福利部網站 ( <http://www.mohw.gov.tw> )

衛教視窗 ▶ 宣導專區



# 預防方法

- 當我們聞到瓦斯外洩的氣味時，會意識到危機而趕緊處理。然而真正的隱形殺手 - 「一氧化碳」，卻往往因其無色、無味的特性而遭忽視。



## 安裝熱水器 做對6件事 遠離隱形殺手——一氧化碳

### 安全品牌



熱水器應貼有CNS(國家標準)檢驗合格標示。

### 定期檢修

建議定期檢查或換熱水器，如需更換熱水器位置或改動排氣管路時，均應請合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技師士為之。

### 保持通風

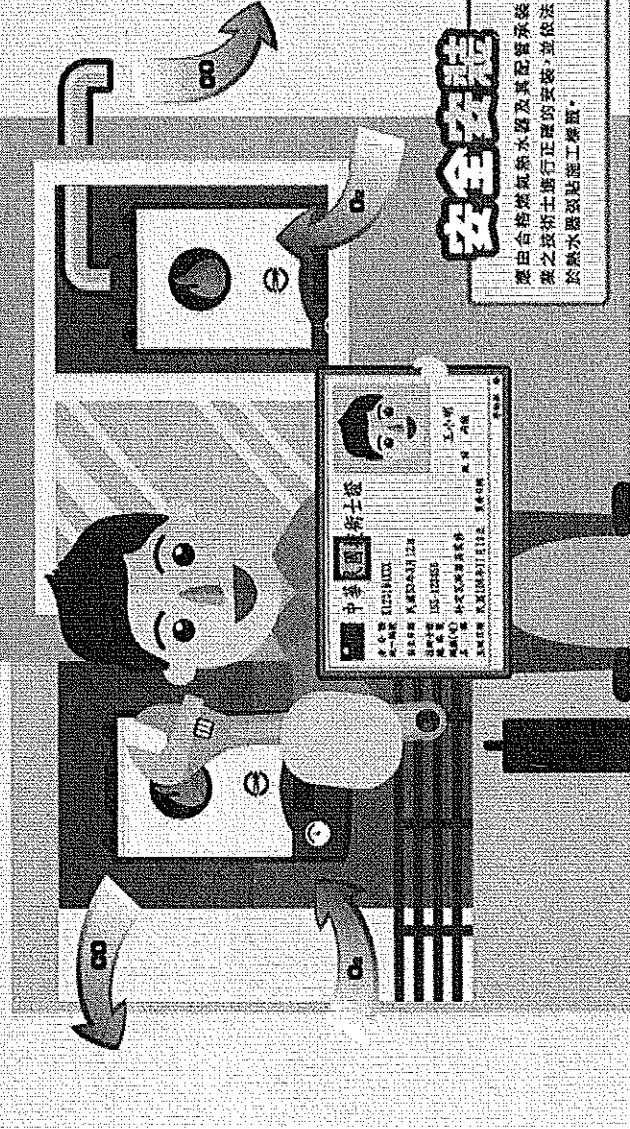
安裝燃氣熱水器的隔間應保持良好通風，避免有加裝門窗或玻璃大量衣物等阻礙通風之情形。

### 正確型式

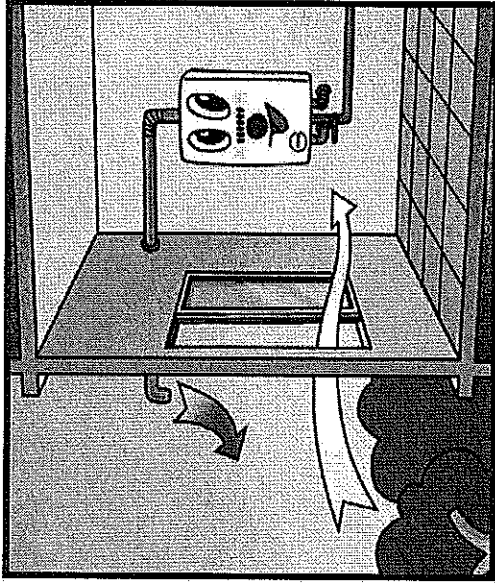
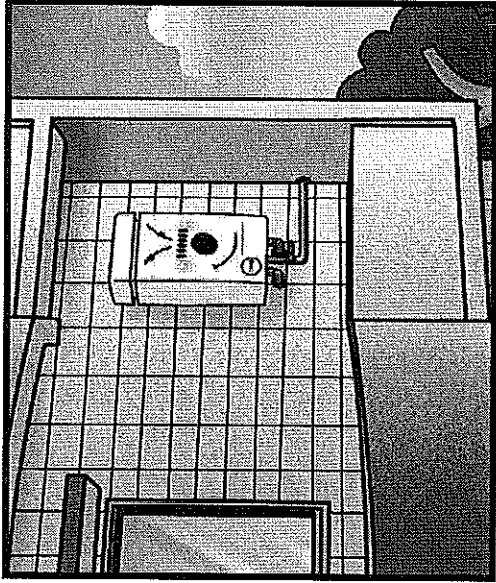
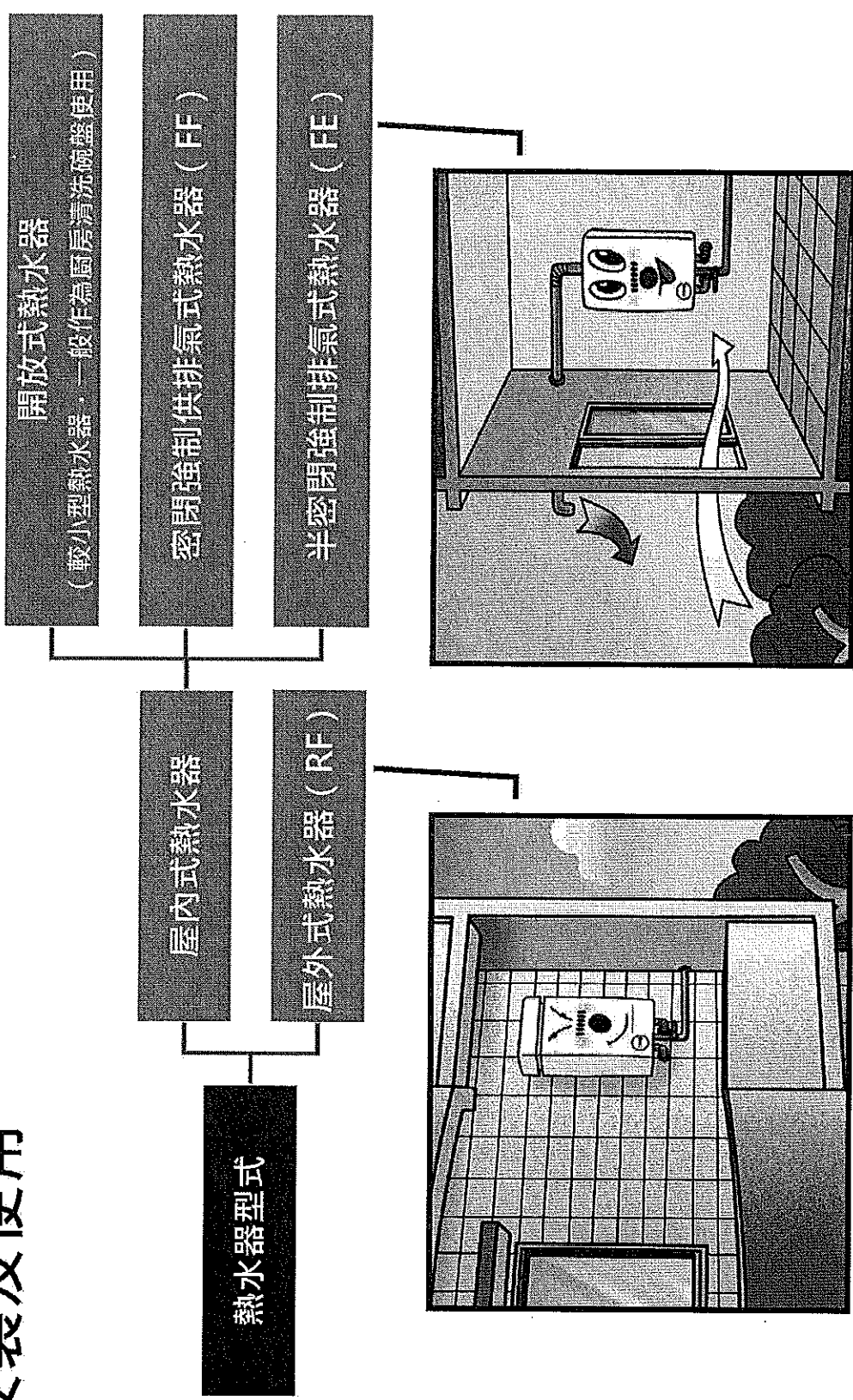
選購外式(RF)熱水器應安裝於室外通風良好場所，如安裝於室內或不通風場所，應選購半室明強排款式熱水器(FE)或密閉強制排氣式熱水器(FI)。

### 安全安裝

應由合格技師安裝熱水器及其配管系統，並依法裝之技師士進行正確的安裝，並依法於熱水器安裝處施工牌。



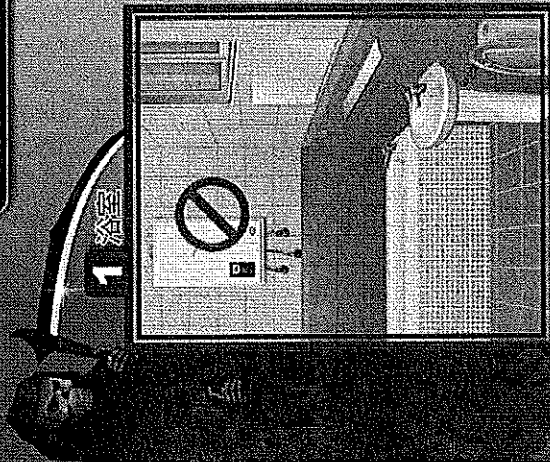
# 熱水器安裝及使用



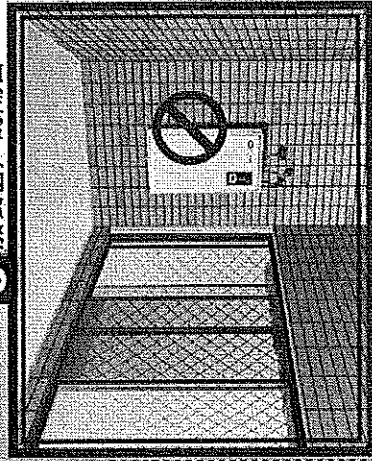


請檢視居家燃氣熱水器，如有將屋外式熱水器（RF）安裝在有加裝窗戶的陽臺或屋內等通風不良場所，即有一氧化碳中毒危險，應委託「合格」承裝業技術士將熱水器遷移至屋外或更換為強制排氣式熱水器、電熱水器、太陽能熱水器，以維護生命安全。

**四大安裝錯誤情境**



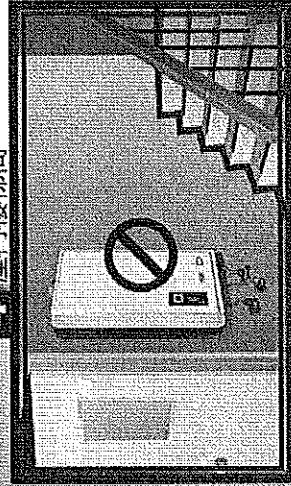
**1 浴室**



**3 加裝窗戶的陽台**



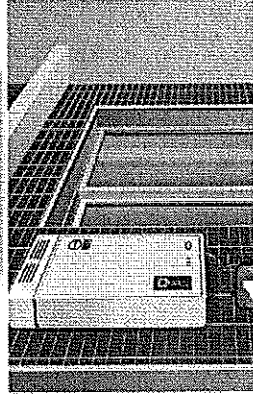
**2 廚房**



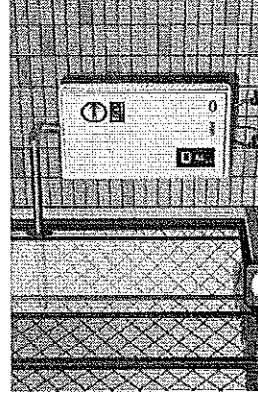
**4 屋內樓梯間**

※熱水器如需遷移或更換，請與當地熱水器承裝業聯絡！

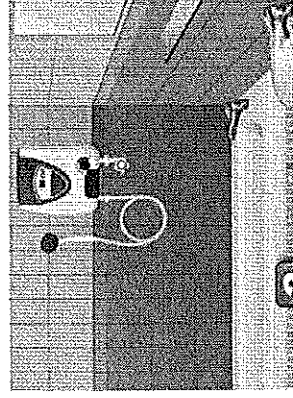
**三大保命對策**



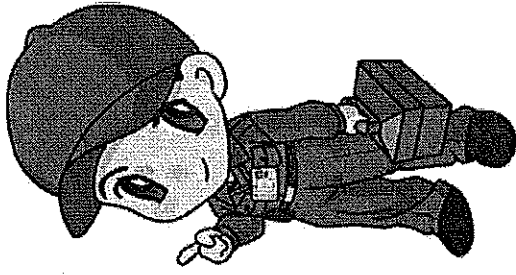
**1 遷移或更換熱水器至屋外**



**2 更換為強制排氣式熱水器**



**3 更換為電熱水器或太陽能熱水器**



燃氣熱水器及其配管之安裝，應依安裝場所選擇適當型式，並由合格技術士進行安裝喔。

各直轄市、縣(市)燃氣熱水器承裝業技術士名冊(更新至106年10月)

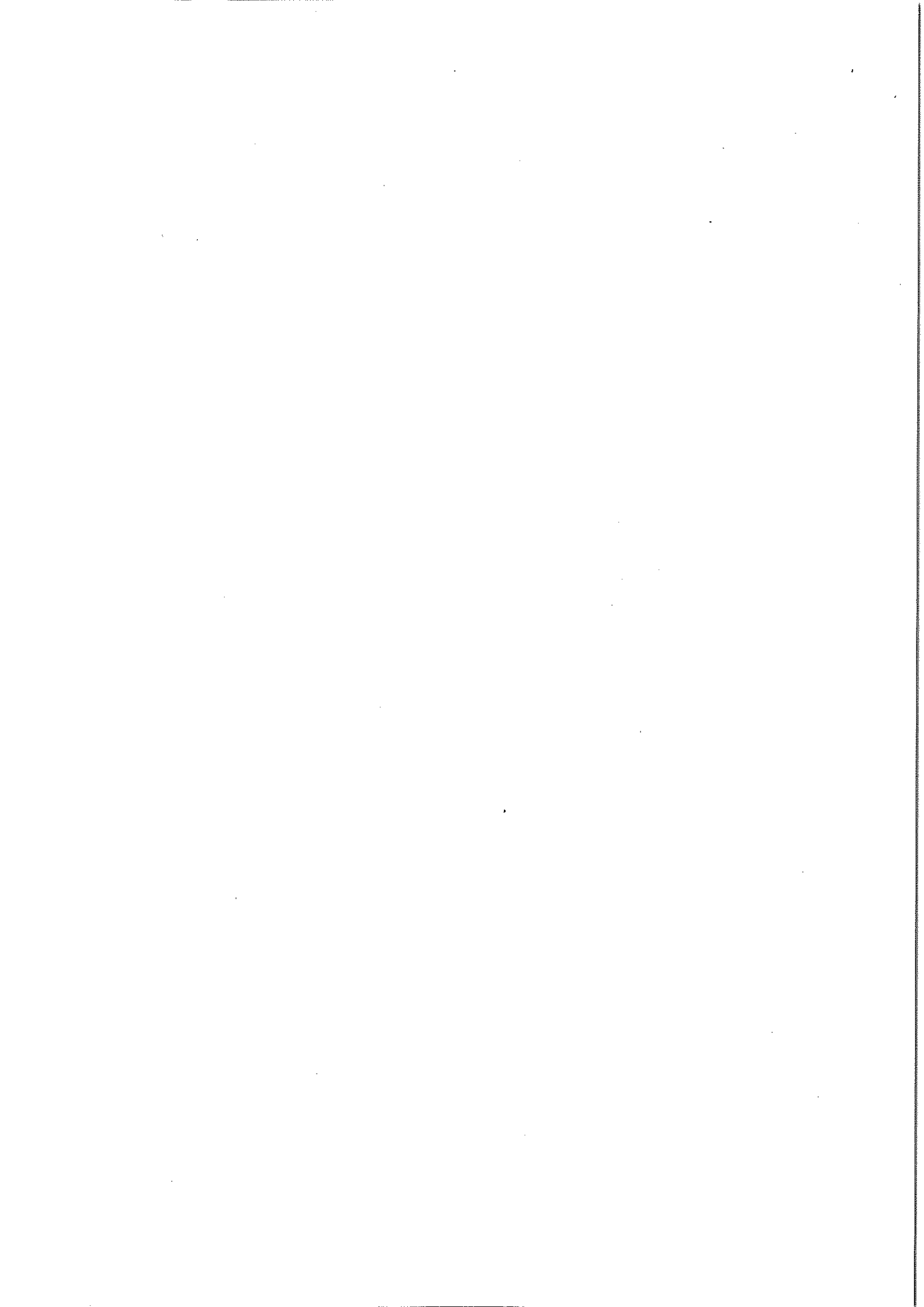
縣市	縣市	縣市	縣市
臺北市	新北市	桃園市	臺中市
臺南市	高雄市	基隆市	新竹市
新竹縣	苗栗縣	彰化縣	雲林縣
南投縣	嘉義市	嘉義縣	屏東縣
宜蘭縣	花蓮縣	臺東縣	澎湖縣
金門縣	-	-	-

文件下載

居家安全診斷表.pdf

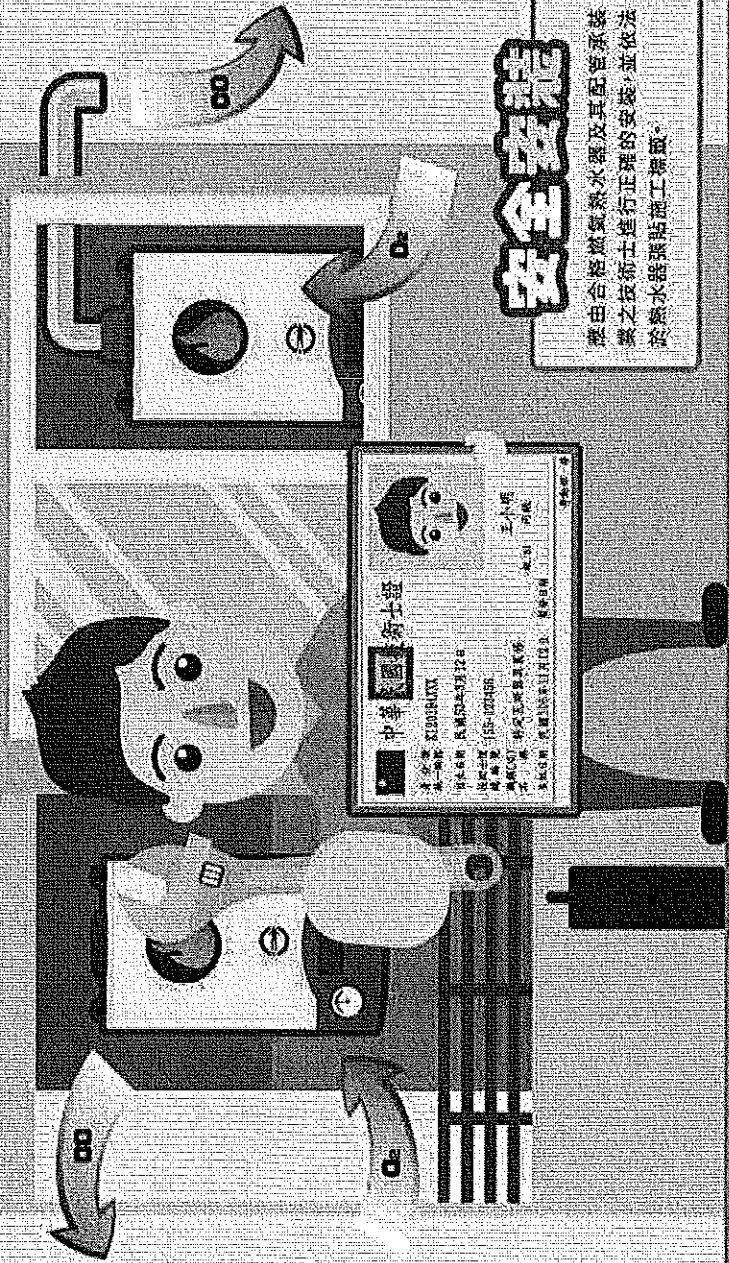


項 目		是	否
<b>熱水器安裝部分</b>			
1	燃氣熱水器是否貼有 CNS 標示		
2	室外型燃氣熱水器 (RF 式熱水器) 是否設置於戶外通風良好處所		
3	室內型燃氣熱水器 (如 FE 式、FF 式熱水器等) 是否裝設通往室外之正確排氣管		
4	室內型燃氣熱水器排氣管是否可將廢氣全數排至屋外		
<b>環境通風部分</b>			
5	陽台未加裝門窗		
6	陽台門窗經常開啟		
7	陽台門 (紗) 窗經常保持清潔		
8	瓦斯燃燒火焰是否為藍色		
9	熱水器上方天花板油漆是否完好		
10	熱水器上方牆壁是否乾淨		
<b>燃氣設施使用安全部分</b>			
11	燃氣熱水器使用是否未超過 10 年		
12	燃氣熱水器是否請合格燃氣熱水器及其配管承裝業技術士定期檢修		
13	是否有檢查燃氣設施習慣		
14	是否設置有一氧化碳警報器		
15	睡前是否有檢查關閉燃氣供應習慣		



# 安裝熱水器 做對5件事

## 遠離隱形殺手——一氧化碳



### 安全安裝

應由合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技師士進行正確的安裝，並依法於熱水器張貼施工標籤。

### 安全品牌



熱水器應貼有CNS(國家標準)檢驗合格標示。

### 定期檢修

建議定期檢修或汰換熱水器，如發現熱水器設置位置或改變排氣管路時，均應請合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技師士為之。

### 保持通風

檢查燃氣熱水器的隔室應保持良好通風，並裝有加爐門窗或隔障大窗交物，禁阻礙通風之情形。

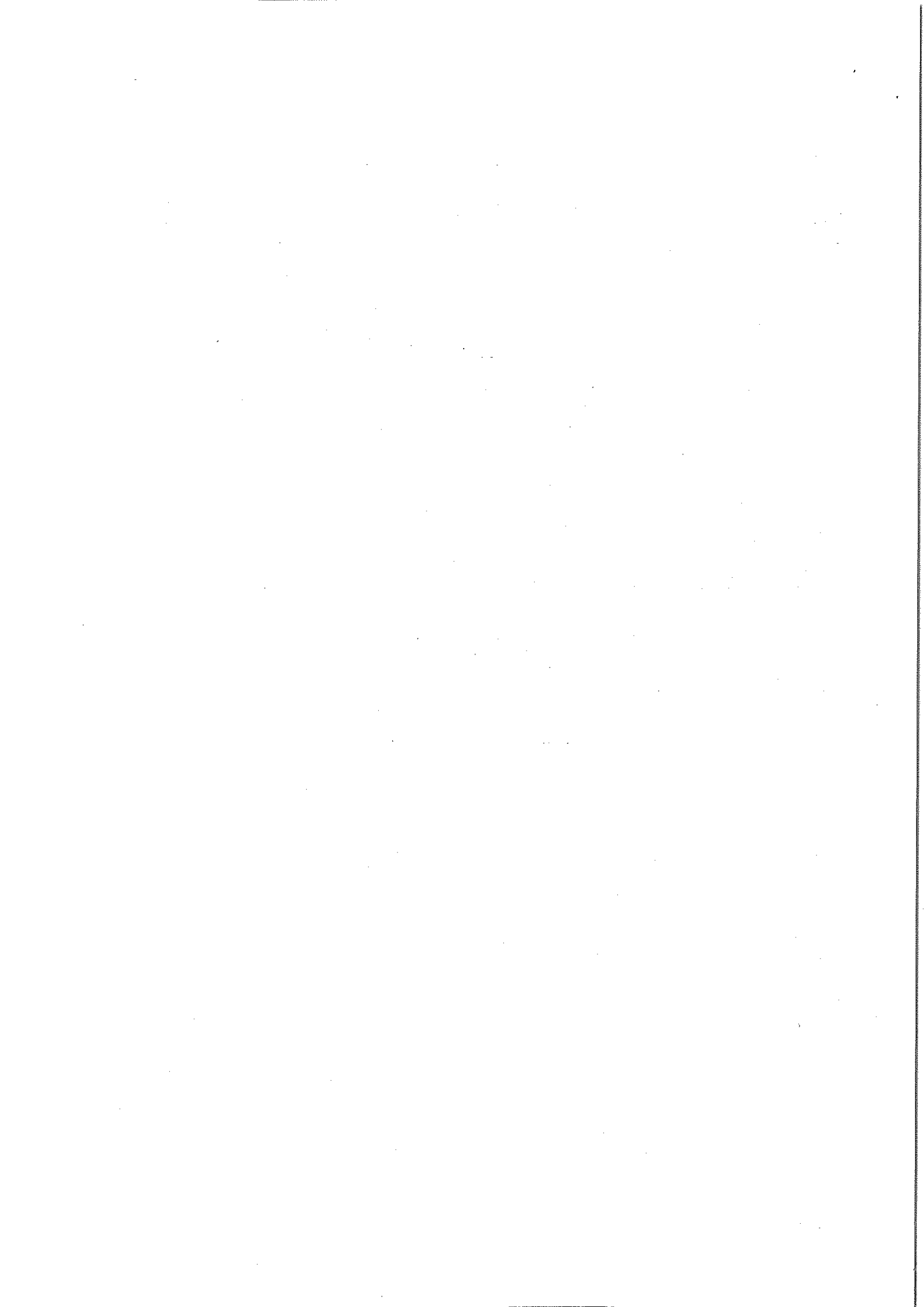


### 正確型式

選購屋外式(FF)熱水器應設置於室外通風良好處所，如裝設於室內或不通風場所，應選購半密閉強制排氣式熱水器(FB)或密閉強制供排氣式熱水器(FF)。

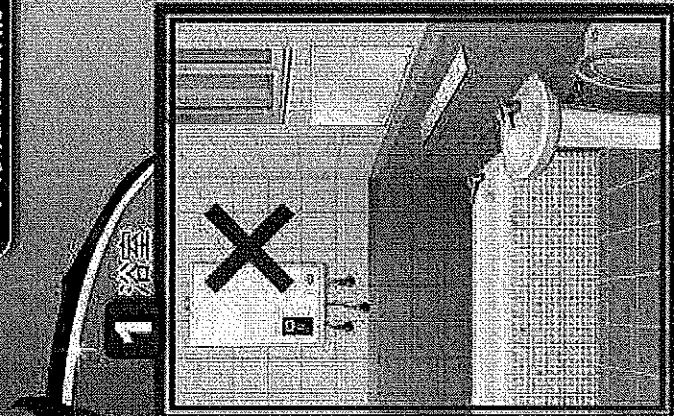


內政部消防署





四大安裝錯誤情境



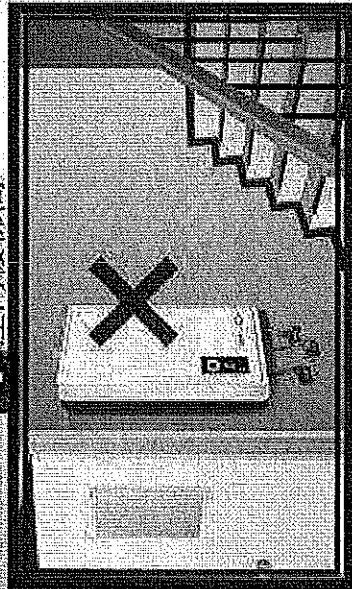
1 浴室



2 廚房



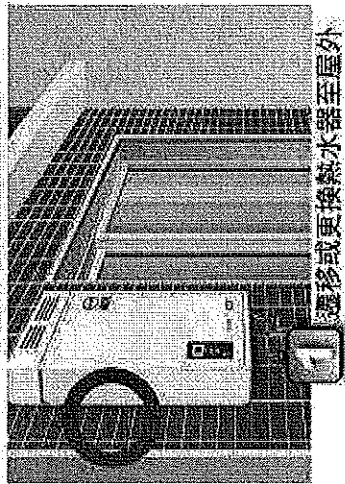
3 加裝窗戶的陽台



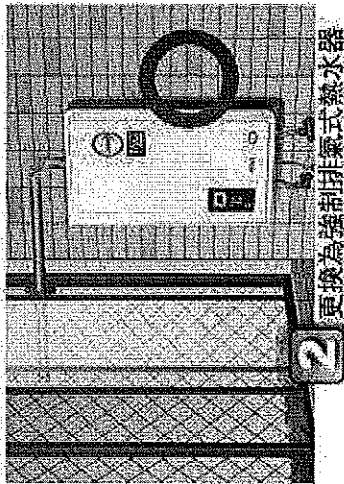
4 屋內樓梯間

✗ 熱水器如需遷移或更換，請與當地熱水器承裝業聯絡。

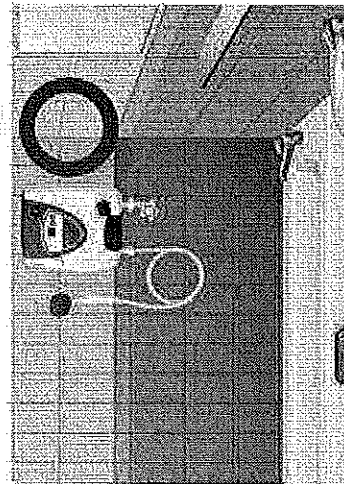
三大保命對策



1 遷移或更換熱水器至屋外



2 更換為強制排氣式熱水器



3 更換為電熱水器或太陽能熱水器

