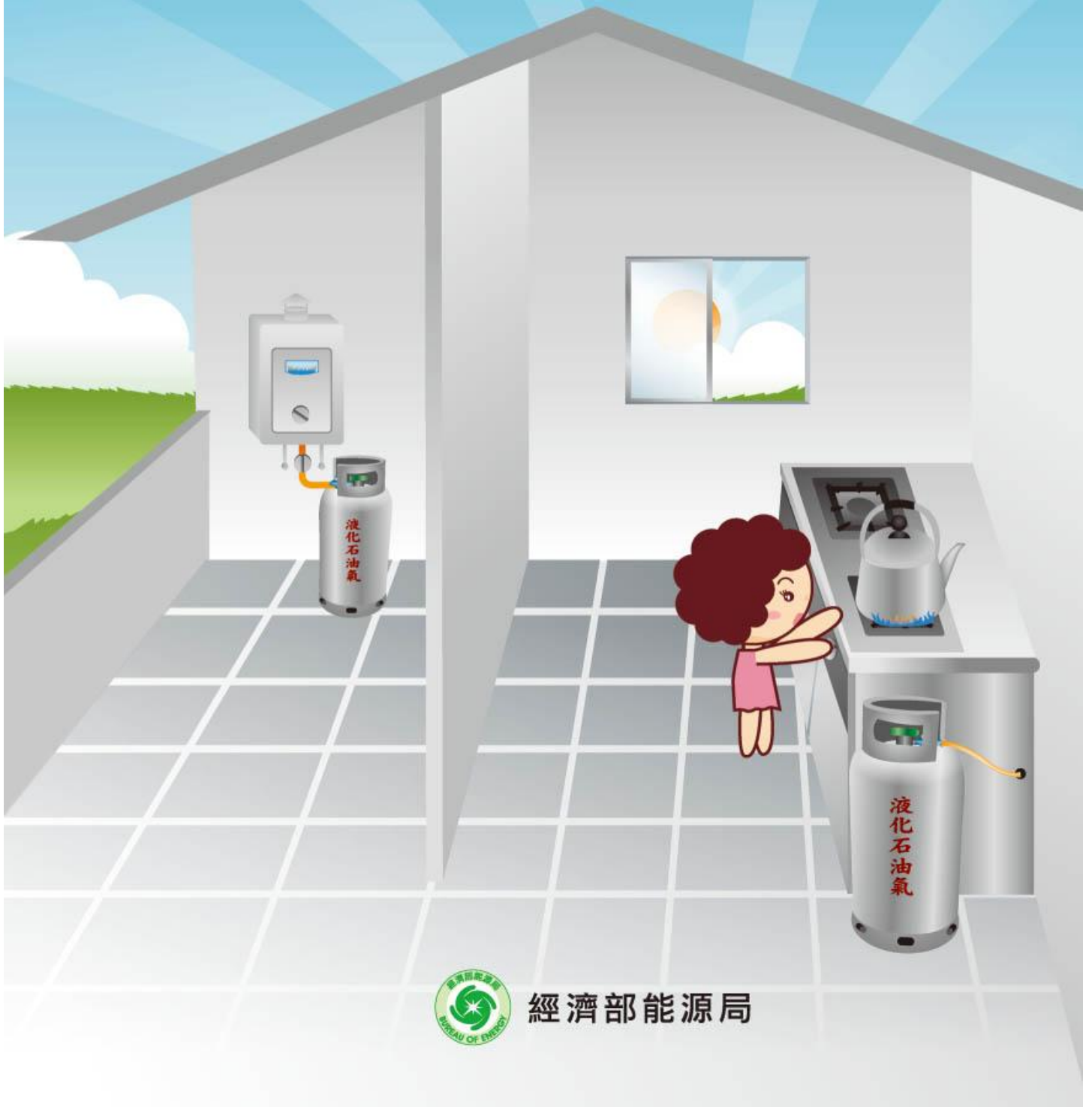


認識桶裝瓦斯

關心您的使用安全與消費權益



經濟部能源局



目錄 contents

- Q1. 液化石油氣和天然氣的比較。..... 2
- Q2. 液化石油氣的主要用途。..... 4
- Q3. 桶裝瓦斯購買與價格查詢。..... 5
- Q4. 瓦斯器具之認證標章。..... 6
- Q5. 瓦斯鋼瓶上之安全認識。..... 7
- Q6. 使用時應注意安全事項。..... 9
- Q7. 使用安全與消費權益查詢機關電話。..... 14



認識桶裝瓦斯
關心您的使用安全與消費權益

1

認識桶裝瓦斯 關心您的使用安全與消費權益



瓦斯鋼瓶不可橫放



瓦斯爐使用後應確實關閉瓦斯桶
及瓦斯爐開關。



桶裝瓦斯橡膠管要經常檢查，發
現龜裂、破損時，請立即換新。



桶裝瓦斯不可接近火源



液化石油氣(LPG：Liquefied Petroleum Gas)俗稱液化瓦斯或桶裝瓦斯，為一般家庭生活中常用的氣體燃料之一，為增進民眾對液化石油氣之認識，以提升用氣安全，特編印此圖文並茂的手冊，幫助大家更了解液化石油氣。

Q1 液化石油氣和天然氣的比較。



液化石油氣係原油煉製的副產品，也有自國外進口丙烷、丁烷混合而成，其主要成分為丙烷(C_3H_8)及丁烷(C_4H_{10})，在常溫常壓下為氣態，通常是加壓成液態裝入鋼瓶中以便運送。於



認識桶裝瓦斯 關心您的使用安全與消費權益

常溫氣化後的膨脹比約為1：250；液化石油氣由於比重較一般空氣重，因此如有漏氣時，易滯留在低處或角落。

天然氣 (Natural Gas；簡稱NG)，亦是一般家庭生活常用氣體燃料之一，其主要成分為甲烷(CH_4)，並含有少量之乙烷及少量其他氣體。天然氣俗稱導管瓦斯，是天然氣公司鋪設管線，輸送到家庭用戶供民眾使用。

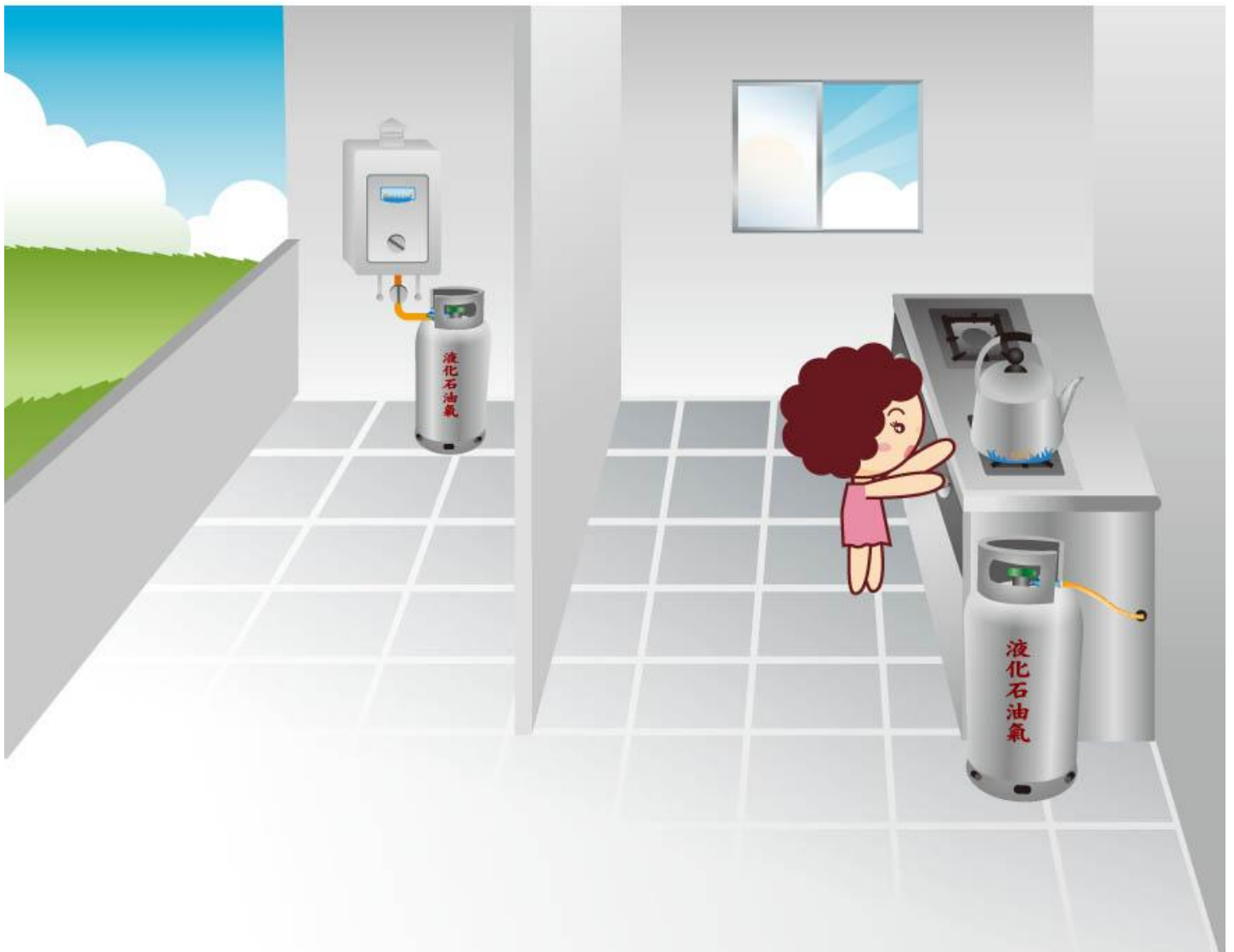




Q2 液化石油氣的主要用途。



1. **家庭用**：主要用途為烹飪、洗澡等。
2. **商業用**：主要是餐飲業及小吃店。
3. **工業用**：金屬加工、窯爐焙燒等。
4. **LPG車用燃料**：汽車使用液化石油氣做為燃料，可顯著降低汽車排放廢氣中之汙染物與溫室氣體效應。





認識桶裝瓦斯
關心您的使用安全與消費權益

Q3 桶裝瓦斯購買與價格查詢。

1. 桶裝瓦斯價格可能因地區、店面、人事、運輸、服務等成本不同而有不同。
2. 為便於民眾掌握桶裝瓦斯「零售價格」變動情形，能源局已每月進行2次調查各縣市地區桶裝瓦斯零售價格，並將最高、最低及平均價格資訊公開於網站，供民眾查閱，請多加利用。
3. 如發現桶裝瓦斯有零售價格異常，可向行政院公平會或各縣市消保官申訴。

各縣市地區桶裝瓦斯零售價格查詢步驟

1. 進入經濟部能源局 <http://www.moeaboe.gov.tw>





2. 選擇左下角【為民服務】



3. 選擇【油價資訊查詢】



4. 選擇右下角【國內家用桶裝液化石油氣平均價格】



Q4 瓦斯器具之認證標章。

瓦斯爐具應具備CNS合格及商品檢驗合格標章，並選擇有經濟部「節能標章」的爐具(可上經濟部節能標章網 <http://www.energylabel.org.tw> 查詢)。瓦斯設備裝設時，應由持有合格證照人員進行安裝，以確保使用安全。



CNS合格標章



商品檢驗合格標章



節能標章



認識桶裝瓦斯
關心您的使用安全與消費權益

Q5 瓦斯鋼瓶上之安全認識。

檢驗合格的瓦斯鋼瓶才能確保用戶使用安全。瓦斯分裝業者於灌裝桶裝瓦斯前應確認鋼瓶為檢驗合格鋼瓶，而民眾在購買及使用瓦斯時，應注意瓦斯鋼瓶上，有內政部消防署核發之「液化石油氣容器定期檢驗合格標示」，內容中有註明容器規格、本次檢驗日期(定期檢驗日期)等資料，若民眾發現有不合格鋼瓶，可拒絕購買。



下次檢驗期限	容器規格	20	公斤
XX年XX月XX日	容器實重	(含閥)	22.6 公斤
容器號碼	檢驗場代號	0AA001	001
123456	定期檢驗日期	XX年XX月XX日	
出廠耐壓試驗日期	XX年XX月XX日		

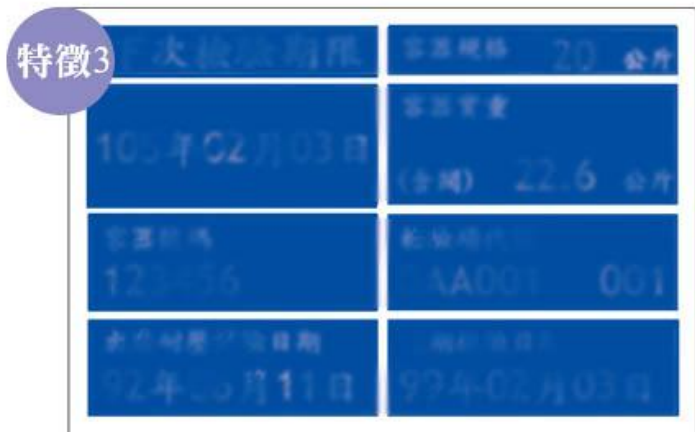
鋼瓶有效期限
最近一次檢驗日期
鋼瓶空桶(含閥)重量
灌裝瓦斯重量

- ① 內政部消防署印製之「液化石油氣容器定期檢驗合格標示」
- ② 紅色檢驗卡表示為新製且檢驗合格之鋼瓶。

有關「液化石油氣容器定期檢驗基準」，可上內政部消防署網站 <http://www.nfa.gov.tw>，選擇【消防法規】→【行政規則】查詢。



檢查合格鋼瓶辨視方法如下：



1. 檢查鋼瓶是否有內政部消防署核發之合格檢驗卡。
2. 在檢驗卡標示之「下次檢驗期限」內為鋼瓶有效日期，若未到期，表示鋼瓶尚在合格有效期限內，若已超過期限，則表示鋼瓶逾期未檢驗。
3. 上方有標示容器之規格與實重。
4. 查看檢驗卡是否清晰且完整，若發現標示有被塗改或污損情形，應拒絕購買。



Q6 使用時應注意安全事項。



1. **燃燒爆炸範圍**：當空氣中混入1.8%–9.5%的液化石油氣時，遇到火源便會產生燃燒或爆炸，因此桶裝瓦斯應放置於陰涼通風處，並避免靠近火源。
2. **瓦斯器具需設置於通風處**：若瓦斯設備裝置於非通風處（例：熱水器安裝於室內或密閉陽台），易因氧氣不足以致燃燒不完全，產生出一氧化碳(CO)。若不慎吸入一氧化碳，會造成嚴重缺氧，導致昏迷、休克。為避免燃燒不完全或火焰熄滅導致大量瓦斯外洩引起窒息、昏迷等危害，使用瓦斯之相關設備應置於通風良好處，以確保安全。
3. 瓦斯熱水器如必須安裝於室內，需選擇室內專用熱水器並由專業人員安裝強制排氣裝置。





一氧化碳(CO)窒息症狀

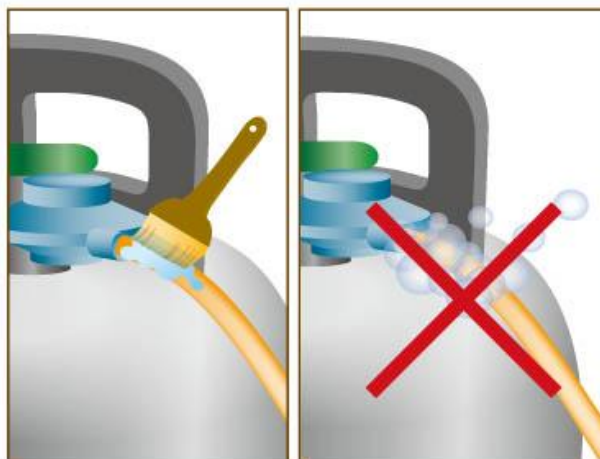
空氣中一氧化碳濃度 %	吸入時間與症狀
0.02	2至3小時，前頭部有感覺輕微疼痛。
0.04	1至2小時，前頭部痛，想嘔吐。 2.5至3.5小時，後頭部痛。
0.08	45分鐘即感覺暈眩、想嘔吐、抽筋、頭痛。 2小時即神智不清。
0.16	20分鐘即感暈眩、想嘔吐。 2小時即死亡。
0.32	5-10分鐘即感頭痛、暈眩。 30分鐘即死亡。
0.64	1-2分鐘即感頭痛、暈眩。 15-30分鐘即死亡。
1.28	1-3分鐘即死亡。



認識桶裝瓦斯
關心您的使用安全與消費權益

4. 定期檢驗瓦斯設備管線：

瓦斯管線應檢查有無龜裂鬆脫，並定期以肥皂泡沫水塗抹在瓦斯管線的表面及銜接處，若冒出氣泡，表示瓦斯管線破損，應儘早更換以確保安全。



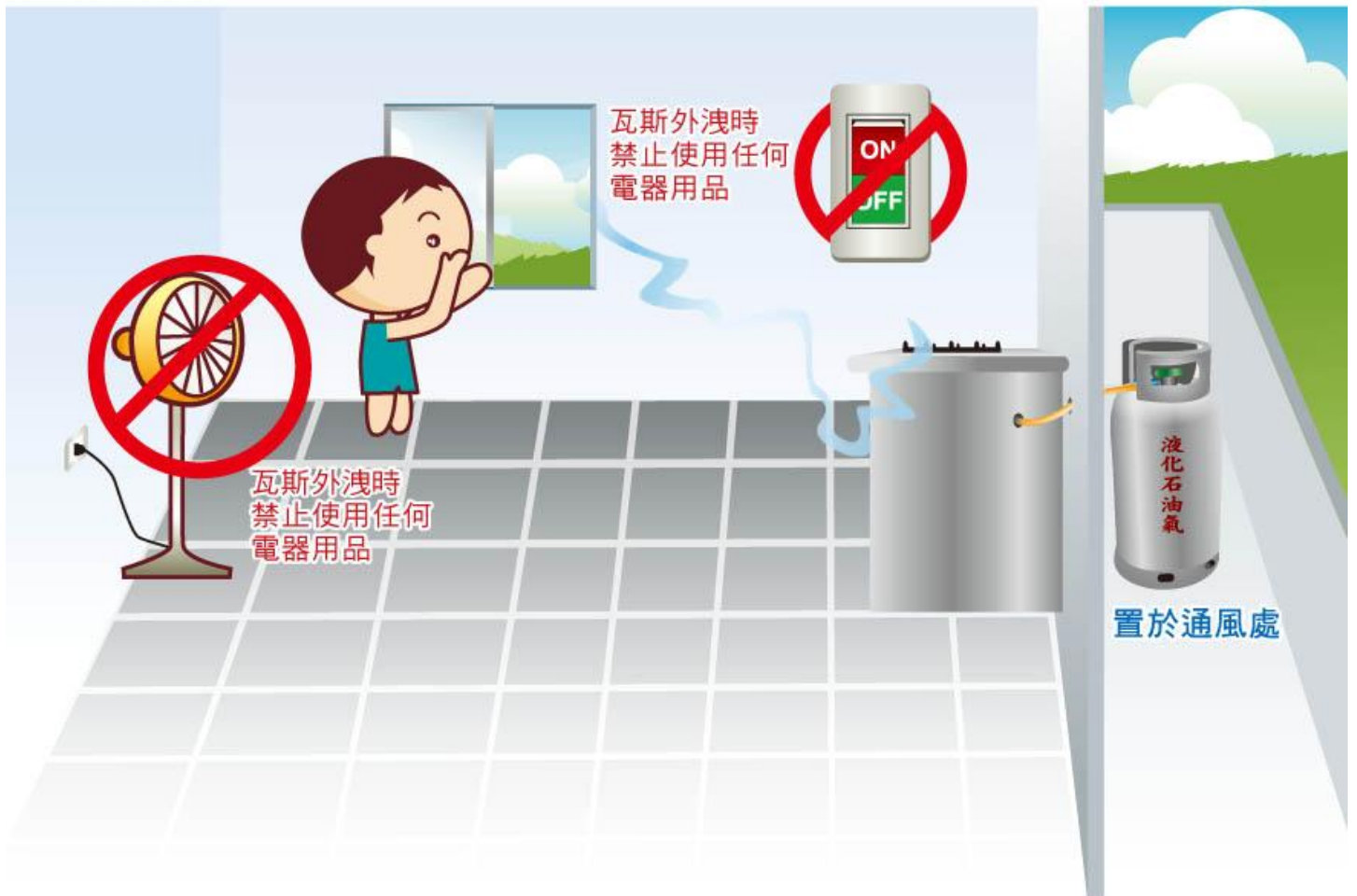
- 5. 注意火焰顏色：**留意燃燒火焰的顏色，正常火焰應為藍色；若發現有紅色火焰出現時，可能是燃燒不完全、烹飪時食物殘渣掉進爐孔造成阻塞、或有其他原因，應請瓦斯行派員檢查。



火焰呈現紅色，是因為燃燒不完全



- 6. 當不使用瓦斯設備時，應將總開關關閉，以確保安全。
- 7. 瓦斯外洩時，禁止使用電器用品。





認識桶裝瓦斯
關心您的使用安全與消費權益

8. 瓦斯洩漏處理方式：液化石油氣已加入令人不愉快的臭劑(乙硫醇)，藉由臭味警告洩漏。當聞到臭劑氣味時，應避免使用任何電器、火源或開關電燈，以免產生火花；請立刻將瓦斯總開關關閉，並將門窗打開維持通風，檢查是否洩漏。

當發現有人因瓦斯或一氧化碳造成窒息、昏迷時，處理方式如下：

- (1) 於確認本身安全下，立刻緩緩打開門窗，讓新鮮空氣自然流通。
- (2) 將患者搬移到空氣流通的地方，讓他安靜平躺並蓋上毯子保暖，口中如有假牙或食物應予取出。
- (3) 患者如果呼吸困難時，儘快撥打119。



步驟
Step 1

迅速將中毒者移到通風處，鬆解衣物，呼吸新鮮空氣。

步驟
Step 2

儘量使中毒者安靜休息，使下額向上抬高，保持呼吸順暢。

步驟
Step 3

患者如果呼吸困難時，儘快撥打119。





9. 火警發生處理方式

- (1) 打電話向119火警台報警。
- (2) 在安全情況下，關閉所有瓦斯開關。
- (3) 用滅火器滅火，如火勢不大，可使用浸濕的大浴巾等覆蓋滅火。
- (4) 如果火勢太大無法控制，應儘速逃離現場。



Q7 使用安全與消費權益查詢機關電話。



1. 內政部消防署02-8195-9119
2. 行政院公平會02-2351-7567
3. 經濟部能源局02-2772-1370
能源局諮詢服務電話02-2752-7787
4. 行政院消保會1950

直接撥打1950全國消費者服務專線電話轉接各縣（市）政府消費者服務中心，或直接向各縣（市）政府消費者保護官請求協助。

認識桶裝瓦斯
關心您的使用安全與消費權益



出版者：經濟部能源局

地址：台北市復興北路2號13樓

電話：(02)2772-1370

網址：www.moeaboe.gov.tw

設計印刷：僑昇廣告設計有限公司

地址：台北縣永和市永和路一段158號8樓之3

電話：(02)8921-6958

網址：www.joeson-design.com

中華民國99年11月出版一刷發行



經濟部能源局
中華民國99年11月出版一刷發行