

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。

煤氣及石油氣煮食爐

加熱效率差異大



涵蓋嵌入式及座枱式型號

測試的 18 款雙頭氣體煮食爐，使用煤氣和石油氣的各佔一半，各有 6 款嵌入式及 3 款座枱式型號。全部樣本都附有機電工程署的「GU」安全標誌。各樣本左右爐頭聲稱的熱輸入量（即輸入功率）數值都相同；煤氣煮食爐樣本的聲稱熱輸入量（以單個爐頭計）介乎 5.5 至 6.3 千瓦，而石油氣煮食爐樣本則介乎 4.2 至 4.6 千瓦。市面上的雙頭煤氣煮食爐的聲稱熱輸入量，亦普遍較石油氣型號的聲稱數值稍高。

石油氣座枱式樣本「櫻花 Sakura」(#17) 毋須電力啟動，其餘樣本則須用電以啟動打火机打火，其中煤氣嵌入式樣本「西門子 Siemens」(#2) 配備電源線連三腳插頭，需接駁室內電源插座取電；餘下的 16 款樣本則需使用 1 或 2 顆 C 或 D 型電池。

測試的煤氣煮食爐樣本售價介乎 \$1,480 至 \$6,580，石油氣煮食爐樣本的售價則介乎 \$1,630 至 \$4,280，嵌入式型號的售價普遍較座枱式型號高，部分型號的售價已包括基本安裝。基本安裝費包括的工程項目會因不同牌子及零售商而有所不同，消費者購買前應先向零售商查詢各項細節，另須留意氣體煮食爐必須由註冊氣體工程承辦商僱用的註冊氣體裝置技工進行安裝和測試，方可使用。

本港許多家庭使用煤氣煮食，使用石油氣煮食的家庭亦為數不少。本會測試了 18 款雙頭氣體煮食爐，當中使用煤氣及石油氣的型號各佔 9 款，包括嵌入式及座枱式型號。測試發現 3 款樣本的燃燒表現不符合機電工程署的要求。樣本的加熱效率各有高低，以煤氣煮食爐樣本的加熱效率較參差。

測試項目

測試委託本港獨立實驗所進行，測試項目包括安全程度、爐頭的熱輸入量、加熱效率及使用方便程度。

安全程度

根據《氣體安全條例》，所有在本港供應或售賣的住宅式氣體用具（包括氣體煮食爐），必須獲得機電工程署氣體安全監督批准並附有「GU」標誌，該標誌代表有關的氣體用具型號是按照認可的國際或國家安全標準設計及生產，並符合機電工程署所制定的「住宅式氣體用具基本安全評估」規格。

是次安全程度測試是參考上述「基本安全評估」的規格進行，涵蓋規格中的所有測試項目，包括燃燒表現測試、氣體管路檢漏、爐具表面溫度、火燄穩定性、熄火保險裝置的操作等。3款樣本未能通過燃燒表現測試，其餘15款樣本則通過全部測試項目。

燃燒表現測試：3款樣本計出的廢氣中一氧化碳濃度過高

氣體煮食爐在操作時會產生含一氧化碳和二氧化碳的廢氣，而燃燒表現測試主要是量度這兩種氣體的數據，從而評估煮食爐燃氣和空氣比例的調校和爐頭設計是否恰當。測試時，燃氣會以較樣本額定數值為高的壓力供應至煮食爐，以測試煮食爐在較極端情況下的運作；然後在樣本的爐頭放上盛有水的煲，燃點該爐頭並調至最高火力，待燃燒穩定後，在接近煲身的外圍量度一氧化碳及二氧化碳濃度，再將數據代入公式計算。「基本安全評估」規定各爐頭所計算出的廢氣（或稱乾煙氣）中一氧化碳的濃度，即是撇除環境中的空氣（air-free）的數值，不可高於0.14%。

按測試結果計算，煤氣嵌入式樣本「惠而浦 Whirlpool」(#5)、「飛歌 Philco」(#6)及座枱式樣本「德信牌 Küzzo」(#9)的左/右爐頭所計出的廢氣中

一氧化碳的濃度分別約為0.17%/0.36% (#5)、0.34%/0.18% (#6)及0.35%/0.24% (#9)，均超出「基本安全評估」規定的上限(0.14%)，最多超出約1.4至1.6倍不等。本會已將測試結果交機電工程署跟進。

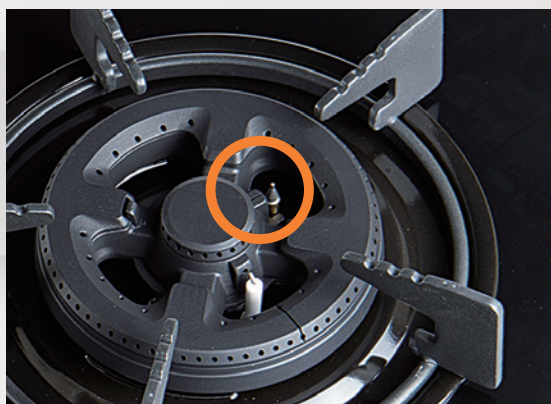
上述計算出的濃度為樣本在較極端的高供氣壓力下和最高火力時所排出的廢氣濃度，測試模擬可能出現的最壞情況，而計算時亦撇除了環境中空氣對濃度的影響，以便準確評估樣本的燃燒表現，因此計算出的結果，並不等同使用有關煮食爐時廚房內空氣中廢氣的濃度。機電工程署表示，由於廚房本身有一定的空間和空氣，而且用戶在使用煮食爐時，應確保廚房的空氣流通，例如打開廚房窗戶、使用抽油煙機或抽氣扇等，使煮食時產生的廢氣不會在廚房積聚，廚房煮食間內廢氣的實際濃度會遠低於爐頭量度到的濃度，所以上述產品在正常情況下使用是安全的。

氣體管路檢漏測試

測試時，燃氣會以較樣本額定數值為高的壓力供應至煮食爐，然後利用儀器檢測樣本的氣體管路有否洩漏。雖然小部分樣本被檢測出有非常輕微的氣體洩漏，但數值都遠低於「基本安全評估」規定的上限，全部樣本都通過測試。

熄火保險裝置

所有在本港供應或售賣的氣體煮食爐都必須設有熄火保險裝置，當該裝置探



熄火保險裝置



測到爐具的火燄因風吹或液體溢流等而熄滅時，便會自動截斷氣體供應，避免氣體洩漏的危險。測試下全部樣本的熄火保險裝置都操作正常。

熱輸入量 量度各爐頭的熱輸入量

消費者在選購氣體煮食爐時一般會考慮其「火力」，而熱輸入量規格便是主要的參考資料。熱輸入量又稱為「熱負荷」或「熱流量」，即是輸入功率，可理解為隨燃氣輸入至煮食爐的能量。同一燃氣類別的氣體煮食爐，熱輸入量愈高，其燃氣流量亦愈高，故部分代理商又將熱輸入量稱為「用氣量」。

各樣本的兩邊爐頭分開進行測試。以樣本的額定供氣壓力（同一燃氣類別的樣本的額定數值均相同）為樣本供氣，以最高火力操作，再量度熱輸入量。煤氣煮食爐樣本量得單個爐頭（即左或右爐頭）的最

高熱輸入量介乎5.33至6.05千瓦，以聲稱熱輸入量最高的嵌入式「西門子 Siemens」(#2)的量得數值最高。而石油氣煮食爐樣本量得單個爐頭的最高熱輸入量則介乎3.96至4.50千瓦，以聲稱熱輸入量較高的嵌入式「林內 Rinnai」(#10)的量得數值最高。

大部分的量得熱輸入量比聲稱低

消費者選購氣體煮食爐時，一般會參考產品的聲稱熱輸入量去衡量其最高「火力」是否足夠；這項測試的主要目的是比較樣本量得的最高熱輸入量與其聲稱的數值的吻合程度。全部樣本都有聲稱其爐頭單獨使用時的最高熱輸入量，其中 6 款（#1、#7、#8、#10、#11 及 #17）亦有聲稱其兩邊爐頭同時使用時的最高總熱輸入量，故本會亦量度了樣本的最高總熱輸入量，並與其聲稱的數值比較。

結果大部分樣本量得的最高熱輸入量都比其聲稱低。煤氣煮食爐樣本中，量得的最高熱輸入量與聲稱數值的差別介乎 +4.8% 至 -6.9%；嵌入式樣本「上將 Giggas」（#3）、「惠而浦 Whirlpool」（#5）和「飛歌 Philco」（#6），與及座枱式樣本「簡栢 Simpa」（#8）和「德信牌 Küzzo」（#9）的吻合程度較高，其中樣本 #8 量得爐頭單獨使用時及兩邊爐頭同時使用時的最高總熱輸入量，都分別比聲稱數值稍高；嵌入式樣本「TGC」（#1）及座枱式樣本「樂

信牌 Rasonic」（#7）的吻合程度相對較低，以差別較大的一邊爐頭計算，這兩款樣本量得的最高熱輸入量分別比其聲稱數值低 6.9%（#1）及 6.5%（#7）。

石油氣煮食爐樣本方面，全部 9 款樣本量得的最高熱輸入量都比其聲稱的數值低，差別介乎 -2.1% 至 -9.7%，其中以嵌入式樣本「林內 Rinnai」（#10）的吻合程度相對較高，即使以差別較大的一邊爐頭計算，亦只比聲稱數值低 2.4%；嵌入式樣本「歐之寶 Austbo」（#15）、座枱式樣本「多田牌 Taada」（#16）及「美奧 MEO」（#18）的吻合程度最低，以差別較大的一邊爐頭計算，這 3 款樣本量得的最高熱輸入量分別比其聲稱數值低 8.5%（#15）、9.7%（#16）及 8.7%（#18）。雖然全部樣本的差別都沒有超出「基本安全評估」規定的上限（不可超過 10%），本會亦已將測試結果通知機電工程署。

熱輸入量的可調校範圍

除最高熱輸入量外，本會亦量度了各

爐頭以最低火力操作時的熱輸入量，並將量得數值與同一爐頭的最高熱輸入量比較，計算兩個數值之間的差距；一般而言，差距愈大代表「火力」調校愈有彈性。煤氣煮食爐樣本中，量得同一爐頭的最高與最低熱輸入量之間的差距大約介乎 86% 至 93% 不等，以「TGC」（#1）的調校彈性最大，可將熱輸入量調低約 93%。石油氣煮食爐樣本方面，量得同一爐頭的最高與最低熱輸入量之間的差距大約介乎 81% 至 92% 不等，「多田牌 Taada」（#16）及「美奧 MEO」（#18）的調校彈性相對較大，可將熱輸入量調低約 91% 至 92%。

上述量得的熱輸入量為輸入功率，即是隨燃氣輸入至煮食爐的能量，並不同於加熱食物時食物所吸收到的熱能量（即有效輸出功率），而是次測試所參考的國家標準 GB 16410 並沒有要求量度有效輸出功率。實際煮食時，食物能夠吸收到多少熱能量，除受煮食爐的熱輸入量所影響外，亦會受煮食爐的加熱效率、煮食器皿的物料、形狀和大小等因素所影響。

勤加清潔爐頭 有助防止玻璃爐面破裂

嵌入式氣體煮食爐多數採用玻璃爐面的設計。是次測試的嵌入式樣本中，「TGC」（#1）聲稱面板物料為比強化玻璃可承受更高溫度及更耐用的陶瓷玻璃，其餘樣本則聲稱面板物料為強化玻璃。「TGC」（#1）量得的玻璃面板厚度為 4 毫米，「林內 Rinnai」（#10）為 6 毫米，其餘則為 8 毫米。

用戶不應使用底部過大的器皿煮食，以免爐火熱力被反射到爐面可能導致爐面過熱。此外，用戶應勤加清潔爐頭組件以保持氣孔暢通，如在煮食時有食物或汁液溢流，應盡快妥善清理，否則有機會導致爐頭氣孔閉塞，使燃氣不能正常輸出，以致部分回頭火在玻璃附近燃燒。若在氣孔持續閉塞下繼續使用煮食爐，玻璃面板長期被回頭火的高溫影響造成熱脹以及熄火後冷縮的情況，會令玻璃勞損，增加破裂的風險。



加熱效率

按能源效益標籤計劃的方法測試

氣體煮食爐屬於機電工程署自願性能源效益標籤計劃的涵蓋範圍。該計劃屬「確認式」標籤計劃，所有向機電工程署提交申請的氣體煮食爐只要符合計劃所訂的加熱效率及安全要求，便會獲得確認和註冊，但標籤上沒有級別之分，是次測試的 18 款型號中，有 12 款自願參加了該計劃並獲發能源標籤。

本會根據能源效益標籤計劃，按國家標準 GB 16410 的測試方法，為樣本的兩邊爐頭分別進行加熱效率測試。測試時，將樣本調至最高火力操作，量度將水加熱至溫升 30 度（攝氏度）所需的燃氣消耗量等，再將量得數值代入公式，計算加熱效率。各樣本的加熱效率評分按其兩邊爐頭的平均加熱效率數值計算，結果發現 18 款樣本

的兩邊爐頭都能達到能源效益標籤計劃的加熱效率要求，但樣本間的表現有別。

煤氣煮食爐樣本加熱效率較參差

9款煤氣煮食爐樣本左右爐頭的加熱效率介乎 43.7% 至 56.1%，其中 6 款嵌入式樣本的加熱效率介乎 43.7% 至 56.1%，效率最高的比最低的節省能源消耗約 22%；而 3 款座台式樣本的加熱效率則介乎 49.0% 至 54.9%，最高的比最低的節省能源約 11%。全部 9 款中以售價最高的嵌入式樣本「TGC」（#1）的加熱效率最佳，兩邊爐頭的加熱效率分別為 56.1% 及 55.7%；次為座台式樣本「樂信牌 Rasonic」（#7），兩邊爐頭的加熱效率分別為 54.9% 及 51.5%；嵌入式樣本「德國寶 German Pool」（#4）及「飛歌 Philco」（#6）則表現較差，兩邊爐頭的加熱效率分別為 49.6%/47.0%（#4）及 50.5%/43.7%（#6）。

3 款石油氣煮食爐樣本加熱效率較佳

石油氣煮食爐的 9 款樣本的加熱效率介乎 49.5% 至 60.2%；其中 6 款嵌入式樣本的加熱效率介乎 51.0% 至 60.2%，效率最高的比最低的節省能源消耗約 15%；而 3 款座台式樣本的加熱效率則介乎 49.5% 至 56.7%，最高的比最低的節省能源約 13%。9 款樣本以嵌入式樣本「林內 Rinnai」（#10）和「皇冠牌 CGS」（#11），與及座台式樣本「多田牌 Taada」（#16）的加熱效率較佳，這 3 款樣本的兩邊爐頭的加熱效率分別為 56.8%/56.3%（#10）、60.2%/54.5%（#11）及 53.9%/56.7%（#16）；嵌入式樣本「歐之寶 Austbo」（#15）、座台式樣本「櫻花 Sakura」（#17）及「美奧 MEO」（#18）則表現稍遜，兩邊爐頭的加熱效率分別為 51.0%/51.5%（#15）、51.5%/50.1%（#17）及 49.5%/50.4%（#18）。

加熱效率最高 vs 最低所節省的能源

按測試結果推算，假設在相同條件（例如室溫等）的環境下，煮食爐樣本的爐頭以最

高火力操作，並將相同重量及溫度的水加熱至某相同溫度，而所使用的器皿的物料、形狀及大小等均相同，加熱效率最高的煤氣煮食爐爐頭（樣本 #1 的左爐頭）會比加熱效率最低的爐頭（樣本 #6 的右爐頭）節省約 22% 的能源消耗；至於加熱效率最高的石油氣煮食爐爐頭（樣本 #11 的左爐頭）會比加熱效率最低的爐頭（樣本 #18 的左爐頭）節省約 18% 的能源消耗。

建議將標籤計劃轉為強制性

雖然部分樣本沒有參加自願性能源效益標籤計劃，但它們於是次測試中都能達到該計劃的加熱效率要求。以煤氣座台式樣本 #7 及 #8 為例，雖然樣本 #7 沒有能源標籤，但其加熱效率卻比有能源標籤的樣本 #8 稍高。本會建議機電工程署研究將有關計劃轉為強制性計劃，並以「級別式」標籤取代「確認式」標籤，以進一步幫助消費者選擇高能源效益的產品。



機電工程署發出的能源標籤

使用方便程度

由實驗室的 3 位評審員就樣本的設計及做工，以及裝拆爐頭組件的方便程度給予評分。另外亦評估了樣本的火力調校範圍、功能及輔助配件。

設計及做工

評估樣本的做工、邊緣設計（例如會否有較利的邊緣）、火力調校掣等的設計。評審員認為煤氣嵌入式樣本 #4、#5 和 #6、煤氣座台式樣本 #8、石油氣嵌入式樣本

#10 和 #14 及石油氣座台式樣本 #16 的整體設計及做工較佳，評分較高。

火力調校範圍

按樣本量得的最高與最低熱輸入量之間的差距，評估樣本的火力調校範圍。調校範圍愈闊，調校愈有彈性。結果以煤氣嵌入式樣本 #1、煤氣座台式樣本 #7、石油氣座台式樣本 #16 及 #18 表現較佳。

功能及輔助配件

評估樣本是否設有預設熄火時間掣、防止兒童開關安全鎖，以及是否隨產品附送輔助配件如炒鑊爐架、小鍋爐架等。煤氣嵌入式樣本 #1 及石油氣嵌入式樣本 #14 設有預設熄火時間掣，而煤氣座台式樣本 #8 設有防止兒童開關安全鎖。另外，7 款樣本（#2、#7、#9 至 #12 及 #14）在主爐架以外，隨產品額外附送炒鑊爐架、小鍋爐架及 / 或輔助爐架，讓用戶可以將圓底炒鑊或底部較小的小鍋更平穩地放在爐頭上煮食。雖然部分煮食爐設有時間掣，但用戶亦不應在無人看管的情況下讓煮食爐操作，以免發生危險。

裝拆爐頭組件

氣體煮食爐的爐架、爐碟、爐頭蓋等配件需定期按說明書指示拆下清潔，以保持爐頭氣孔暢通。全部樣本在裝拆這些組件方面頗為方便，尤以煤氣嵌入式樣本 #4、煤氣座台式樣本 #8、石油氣嵌入式樣本 #10、#12 和 #14 及石油氣座台式樣本 #16 裝拆較方便。



煤氣嵌入式



煤氣座檯式



雙頭氣體煮食爐測試結果

編號	牌子	型號	售價 [1]	基本 安裝 費 [1]	聲稱 原產地	量得 闊 x 深 x 高 (厘米) [2]	電源 [3]	機電工程署 自願性 能源效益 標籤	預設 熄火 時間 掣 [4]	附送 配件 [5]	保用 期 (年) [6]	安全程度 [7]	左爐頭				
													最高			最低 量得	可調校 範圍 [10]
													聲稱	量得	與 聲稱 相差 [9]		
煤氣嵌入式																	
1	TGC	MEGA2	\$6,580 ^	^	日本	73.5x44x12.5	Dx2	■	■	—	3	●●●●●	6.0	5.60	-6.6%	0.38	93%
2	西門子 Siemens	ER74232HK	\$3,590 ^	^	中國	78.5x45.5x15	AC	—	—	a b	2	●●●●●	6.3	6.03	-4.2%	0.64	89%
3	上將 Giggas	GA-950(TG)	\$3,280	\$400	中國	75x45x16	Dx1	■	—	—	5△	●●●●●	6.0	5.91	-1.4%	0.69	88%
4	德國寶 German Pool	GP12-2-TG	\$3,750	\$420	中國	75x45x14	Dx1	■	—	—	1▼	●●●●●	6.0	5.77	-3.9%	0.63	89%
5	惠而浦 Whirlpool	AGK233	\$3,990 ^	^	中國	75x45x12.5	Dx1	—	—	—	1▲	●●●*	6.0	5.95	-0.9%	0.64	89%
6	飛歌 Philco	PH2753B	\$3,188	\$550	中國	75x45x12.5	Dx1	■	—	—	1	●●●*	6.0	5.95	-0.8%	0.61	90%
煤氣座台式																	
7	樂信牌 Rasonic	RG-28S	\$2,090 ^	^	馬來西亞	69.5x42.5x16	Dx1	—	—	c	3▽	●●●●●	5.7	5.33	-6.5%	0.51	90%
8	簡栢 Simpa	RJ21	\$2,580 ^	^	日本	59x48x21.5	Cx1	■	—	—	3	●●●●●	5.9	5.97	+1.1%	0.67	89%
9	德信牌 Küzzo	KF-218T	\$1,480	\$150	中國	72x38x15.5	Dx2	■	—	a	5	●●●*	5.5	5.49	-0.3%	0.75	86%
石油氣嵌入式																	
10	林內 Rinnai	RRTB62S-G-LP	\$3,980 ^	^	台灣	72x42x12.5	Cx1	■	—	b	3	●●●●●	4.6	4.49	-2.4%	0.44	90%
11	皇冠牌 CGS	CB-2801	\$3,480	\$500	中國	74.5x42x15	Dx1	■	—	b	3	●●●●●	4.2	4.01	-4.5%	0.48	88%
12	氣霸 Hibachi	HY-2628S	\$4,280 ^	^	中國	76x45x15.5	Dx1	■	—	a	3◆	●●●●●	4.6	4.42	-3.8%	0.65	85%
13	名家 Misoko	MS-703	\$2,780 ^	^	中國	75x45x15.7	Dx1	■	—	—	3	●●●●●	4.3	4.04	-6.0%	0.68	83%
14	星曜 Lighting Japan	LJ-8388	\$3,680	\$380	中國	75x43x15	Dx2	—	■	b	3◎	●●●●●	4.5	4.21	-6.5%	0.79	81%
15	歐之寶 Austbo	AT-2000SB(GP)	\$1,800	\$450	中國	71.5x40.5x16.5	Dx1	—	—	—	3	●●●●●	4.5	4.17	-7.2%	0.46	89%
石油氣座台式																	
16	多田牌 Taada	GA021SF	\$2,098 ^	^	中國	70x39x16	Dx1	■	—	—	3◇	●●●●●	4.5	4.06	-9.7%	0.36	91%
17	櫻花 Sakura	SG-270S	\$1,998	\$180	台灣	70x42.5x19.5	—	—	—	—	3	●●●●●	4.6	4.37	-5.0%	0.45	90%
18	美奧 MEO	MUZH21-L	\$1,630 ^	^	中國	70x38.5x16	Dx1	■	—	—	3	●●●●●	4.5	4.11	-8.7%	0.36	91%



●或★愈多，表示該項表現愈佳，最多五粒。

■表示設有或適用。

— 表示不設有、不適用或代理商沒有提供資料。

[1] 資料由代理商提供，不同零售商的價格或有差別。

^ 表示列出的售價已包括基本安裝。

基本安裝所包括的工程項目會因不同牌子及零售商而有別，消費者購買前應先向零售商查詢詳情。

[2] 整個樣本連主爐架的尺寸。

[3] AC：交流電，需接駁室內電源插座。

C x 1: 1 顆 C 型電池。

D x 1: 1 顆 D 型電池。

D x 2: 2 顆 D 型電池。

—：毋須電源。

[4] 樣本 #1 聲稱可預設左爐頭在 1 至 240 分鐘後自動熄火。而樣本 #14 則聲稱可預設兩邊爐頭同時在 1 至 99 分鐘後自動熄火。

[5] 電池（如有）、主爐架等以外的主要配件。

a：炒鑊爐架。

b：小鍋爐架。

c：輔助爐架。

[6] 保養計劃的條款及需繳費用等，以代理商的最新保養合約及價目表為準。

△ 提供 5 年免費上門檢查服務，首年全包。

▽ 零件保用 5 年。

▲ 於推廣期（至 2017 年 6 月 30 日）內購買可享 2 年保用。

▽ 零件保用 1 年。

◆ 首年全包零件，其後免上門費。

◎ 3 年免費檢查，零件保用 1 年。

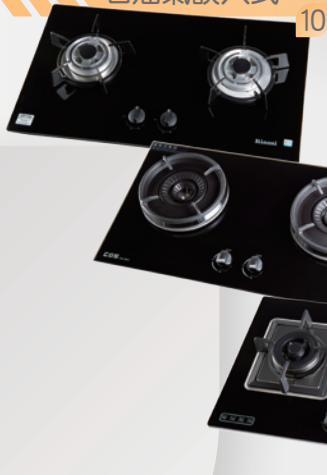
◇ 只適用於住宅用戶，而損耗性零件（如爐架、爐碟、爐頭蓋及開關按鈕等）並不包括在保用範圍。

[7] 安全程度測試根據機電工程署的「住宅式氣體用具基本安全評估」的測試方法進行。

* 按測試結果計算，計出的樣本兩邊爐頭的廢氣中一氧化碳的濃度都分別高於機電工程署的「住宅式氣體用具基本安全評估」規定的上限。

[8] 熱輸入量又稱為「熱負荷」或「熱流量」，即是輸入功率，可理解為隨熱氣輸入至煮食爐的能量。同一燃氣類型的氣體煮食爐，熱輸入量愈高，其熱氣流量亦愈高，故部分代理商又將熱輸入量稱為「用氣量」。

石油氣嵌入式



石油氣座枱式



熱輸入量 (輸入功率) (千瓦) [8]										加熱效率 (左 / 右爐頭) [12]		使用方便程度						總評 [18]
右爐頭					左及右爐頭同時使用				量得與 聲稱的 吻合程度 [11]			設計 及 做工 [13]	火力 可調校 範圍 [14]	功能 及 輔助 配件 [15]	裝拆 爐頭 組件 [16]	整體 [17]		
最高			最低 量得	可調校 範圍 [10]	最高			最低 量得										
聲稱	量得	與 聲稱 相差 [9]			聲稱	量得	與 聲稱 相差 [9]											
6.0	5.59	-6.9%	0.38	93%	10.8	10.47	-3.0%	0.75	●●●●●	56.1%/55.7%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
6.3	6.05	-4.0%	0.64	89%	—	12.31	—	1.30	●●●●●	52.1%/47.5%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
6.0	5.90	-1.6%	0.70	88%	—	11.49	—	1.38	●●●●●	49.4%/49.4%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
6.0	5.75	-4.2%	0.63	89%	—	11.19	—	1.25	●●●●●	49.6%/47.0%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
6.0	6.00	-0.1%	0.65	89%	—	11.85	—	1.30	●●●●●	52.5%/48.0%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
6.0	5.94	-1.0%	0.62	90%	—	11.98	—	1.23	●●●●●	50.5%/43.7%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
5.7	5.56	-2.5%	0.49	91%	10.5	11.01	+4.8%	0.99	●●●●●	54.9%/51.5%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
5.9	5.90	+0.1%	0.66	89%	11.0	11.16	+1.4%	1.30	●●●●●	49.0%/50.7%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
5.5	5.58	+1.5%	0.70	87%	—	10.14	—	1.53	●●●●●	52.0%/50.9%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.6	4.50	-2.1%	0.45	90%	9.2	8.98	-2.4%	0.80	●●●●●	56.8%/56.3%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.2	3.96	-5.7%	0.45	89%	8.4	8.04	-4.3%	0.93	●●●●●	60.2%/54.5%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.6	4.49	-2.3%	0.65	86%	—	8.72	—	1.22	●●●●●	52.7%/54.5%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.3	4.08	-5.0%	0.69	83%	—	8.18	—	1.26	●●●●●	54.2%/53.6%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.5	4.23	-6.0%	0.79	81%	—	8.35	—	1.46	●●●●●	51.6%/52.8%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.5	4.12	-8.5%	0.46	89%	—	8.24	—	0.86	●●●●●	51.0%/51.5%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.5	4.21	-6.5%	0.38	91%	—	7.99	—	0.68	●●●●●	53.9%/56.7%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.6	4.35	-5.4%	0.45	90%	9.2	8.72	-5.2%	0.79	●●●●●	51.5%/50.1%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		
4.5	4.32	-4.1%	0.35	92%	—	8.40	—	0.65	●●●●●	49.5%/50.4%	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★		

[9] 量得的熱輸入量與聲稱數值的差別。正數表示量得的熱輸入量比聲稱的數值高，負數則相反。
表列的量得熱輸入量經四捨五入，計算相差的百分比時則採用實際數值，而非直接以表列的數值計算。

[10] 最高與最低熱輸入量之間的差距，百分比愈高，表示差距愈大，「火力」調校愈有彈性。
可調校範圍 = (最高熱輸入量 - 最低熱輸入量) / 最高熱輸入量 × 100%

[11] 根據樣本最大差距的百分比來評分。●愈多，表示該樣本的聲稱熱輸入量規格的參考性愈高。

[12] 根據機電工程署的氣體煮食爐自願性能源效益標籤計劃，按國家標準 GB 16410 的測試方法，為樣本的兩邊爐頭分別進行加熱效率測試。加熱效率數值愈高，表示能源效率愈高。
全部樣本計算出的加熱效率都符合自願性能源效益標籤計劃的要求。

[13] 評估樣本的做工、邊緣設計(例如會否有較利的邊緣)、火力調校掣等的設計。

[14] 評估樣本的熱輸入量的可調校範圍。

[15] 評估樣本是否設有預設熄火時間掣、防止兒童開關安全鎖，以及是否隨產品附送輔助配件如炒鑊爐架、小鍋爐架等。

[16] 評估裝拆爐頭組件如爐架、爐碟等是否方便。

[17] 使用方便程度評分比重：

設計及做工	30%	功能及輔助配件	20%
火力可調校範圍	20%	裝拆爐頭組件	30%

[18] 總評比重：

安全程度	20%	量得熱輸入量與聲稱的吻合程度	20%
加熱效率	45%	使用方便程度	15%

若樣本的安全程度不理想，有關樣本的總評會受到局限。

正確使用及保養氣體煮食爐

消費者選購氣體煮食爐時，應確保產品附有「GU」標誌。此外，氣體煮食爐必須由註冊氣體工程承辦商僱用的註冊氣體裝置技工進行安裝和測試，方可使用。用戶應按照說明書內的指示操作，並遵守以下各項：

- 不應在煮食爐與器皿之間附加非原廠爐具生產商供應的裝置，例如聲稱可節省能源的產品、錫紙碟及爐架等，以免引致爐火不正常燃燒而發生意外。
- 避免在煮食爐附近放置易燃物品，例如報紙、殺蟲劑、噴霧罐及打火機等。
- 若打火後未能成功燃點，切勿急於再次打火，因每次打火時都會有少量燃氣釋出，若多次打火都未能成功燃點，釋出的燃氣可能會積聚，當再打火時，有機會發生搶火甚至爆炸。部分煮食爐以電池啟動打火器來打火，若未能成功燃點，可能是由於電池的電量不足，應更換電池。
- 使用時必須保持廚房空氣流通，例如打開廚房窗戶、使用抽油煙機或抽氣扇等，但小心避免火燄直接被風吹。
- 不應在無人看管的情況下讓煮食爐操作。
- 煮食後，切記將煮食爐關掉。



勤加清潔爐頭及爐架等，以保持爐頭氣孔暢通。



外出前，切記關掉煮食爐。



氣體接駁軟喉應印有「機電工程署批准」及使用期限。

- 不應在煮食爐的玻璃面板上放置尖銳或沉重的物件，並避免玻璃面板受到猛烈撞擊，以免玻璃破裂。
- 勤加清潔爐頭及爐架等，以保持爐頭氣孔暢通。爐頭蓋可用清水或稀釋的洗潔精清洗。有需要時可用尖幼物件疏通爐頭氣孔。如煮食時有食物溢流，應盡快把爐頭清理乾淨。
- 若發現氣體用具操作有異，應立即停用並通知有關代理商或註冊氣體工程承辦商檢查或維修。
- 如察覺有氣體洩漏的跡象，應在確定本身安全的情況下，立即關閉供氣總掣，及通知有關的氣體供應公司到來處理。在遠離懷疑有氣體洩漏的地方前，切勿使用任何電器或電子產品，以免構成爆炸的危險。
- 定期檢查氣體接駁軟喉有否損壞、過期（喉身印有使用期限）以及喉管接駁位有否鬆脫，若發現任何毛病，應立即安排註冊氣體工程承辦商更換或修理。
- 最少每 18 個月聯絡註冊氣體工程承辦商安排為所有氣體裝置進行安全檢查。
- 所有氣體用具的安裝、更換和維修，都必須由註冊氣體工程承辦商僱用的註冊氣體裝置技工進行。

機電工程署意見

就測試結果不符合「基本安全評估」規定，機電工程署已即時聯絡相關供應商跟進，並要求供應商對涉事產品作出調查和進行改善。機電工程署指，燃燒測試不達標與煮食爐出廠時燃氣和空氣比例的風門調校有關，該署就同型號爐具過往和其後的抽查中，並沒有發現同樣的調校問題，燃燒測試亦合格；而三款氣體煮食爐具未能通過燃燒表現測試，可能是有關批次個別爐具的調校問題，在正常使用情況下都是安全的。使用有關氣體煮食爐具的市民，可聯絡相關供應商安排檢查。機電工程署提醒，在使用任何氣體煮食爐具時，必須保持室內空氣流通。

廠商回應

「惠而浦 Whirlpool」(#5) 的供應商表示，樣本未能通過燃燒表現測試是由於該樣本的風門設定與原廠設定略有不同，只需要調校回原廠設定，便可修復；又指實驗室冷氣系統的送風可能影響測試結果；並稱此型號爐具已在香港認可實驗所測試及取得認證，燃燒表現正常；該公司表示已經在其後的批次作出檢查及測試，並再次確認符合標準，認為本會的測試結果乃個別事件，但為釋除疑慮，已經主動聯絡有關批次（爐身編號 002816200001 至 002816200150）的客戶安排免費檢查，並設立熱線電話（3759 8155）解答客戶查詢。

「飛歌 Philco」(#6) 的代理商表示，樣本未能通過燃燒表現測試可能是以下兩個原因所致：1. 該樣本的風門設定跟廠方原設計不同；2. 實驗室的環境誤差影響測試結果。該公司向本會提供相關的測試報告，表示曾委託為本會進行測試的同一實驗所為此型號的兩個樣本進行安全測試，而該兩個樣本跟本會的樣本屬同一批次，結果兩個樣本都通過測試；又指機電工程署亦曾在同一批次產品內抽取一個同型號的樣本作安全測試，結果亦通過測試，該公司認為本會的測試結果屬個別事件，產品可安全使用，但為讓用戶安心，會安排為此型號的有關批次（爐身編號由 KP16060001 至 KP16060200）的用戶免

選擇指南



費上門檢查，並設立熱線電話(2418 3179)供用戶於辦公時間內查詢。

「德信牌 Kùzzo」(#9)的代理商表示收到測試報告後已即時聯絡廠方，廠方相信樣本未能通過燃燒表現測試是由於該樣本的風門調節不當所致，認為測試結果屬個別事件；該公司指其後在同一批次產品內抽取一個同型號的樣本作安全測試，並符合要求；又稱一向認真處理產品及售後服務，會安排合資格技工上門為此型號的受影響批次(受影響產品共 95 件，爐身編號由 T2181511153 至 T2181511247)的用戶作免費檢查及維修，並設立熱線電話(5244 4680)供用戶查詢，用戶亦可以 WhatsApp 或 WeChat 查詢；該公司表示沒再進口此型號產品，現正與廠方檢討是次事件，並於新型號產品上實行改善方案。

〔本會按：本會的燃燒表現測試按機電工程署的「住宅式氣體用具基本安全評估」規格進行，而本會委託的實驗所根據該規格進行的測試獲香港認可處按香港實驗所認可計劃(HOKLAS)認可。機電工程署表示按該規格測試時樣本的風門設定應為樣本的原裝設定，不應對樣本的風門進行任何調節；本會的測試亦依照此要求進行。測試人員在進行有關測試時已將實驗室的冷氣系統關上，以避免因冷氣送風而影響測試結果。此外，本會的測試採用的供氣氣壓符合上述規格要求。〕



煤氣嵌入式型號：「TGC」MEGA2(#1,\$6,580)加熱效率最高，整體表現最好，獲 4.5 星總評，成為首選，但售價較高。「西門子 Siemens」ER74232HK(#2,\$3,590)及「上將 Giggas」GA-950(TG)(#3,\$3,280)整體表現不俗，亦可考慮。

煤氣座枱式型號：「樂信牌 Rasonic」RG-28S(#7,\$2,090)及「簡栢 Simpa」RJ21(#8,\$2,580)同獲 4 星總評，其中 #7 加熱效率較佳，#8 量得的熱輸入量與聲稱較吻合，使用方便程度較好。

石油氣嵌入式型號：「林內 Rinnai」RRTB62S-G-LP(#10,\$3,980)、「皇冠牌 CGS」CB-2801(#11,\$3,480)及「氣霸 Hibachi」HY-2628S(#12,\$4,280)整體表現最好，獲 4.5 星總評，其中 #10 及 #11 平均加熱效率較高。

石油氣座枱式型號：「多田牌 Taada」GA021SF(#16,\$2,098)及「櫻花 Sakura」SG-270S(#17,\$1,998)整體表現稍為領先，其中 #16 加熱效率較高，而 #17 量得的熱輸入量與聲稱相對較吻合。