

電熱水瓶 煲水 唔滾?



東方人喜歡泡茶，可同時煲水及保溫的電熱水瓶提供不少方便。不過，測試亦發現部分電熱水瓶保溫相當耗電，剩餘泵不出來的水可能造成浪費，更要小心家中孩童胡亂按掣，被濺出的熱水燙傷。

樣本

測試了17款電熱水瓶樣本，標示容量由3至5.3升，售價由\$99至\$1,298，相差頗遠。4款只可手壓氣泵出水，其餘均設有電泵，部分樣本可提供多至3種出水方式。除售價較低的「Homebasic」(#15)，其他型號都有「翻滾」(re-boil)功能。

測試

參考國際標準IEC 60335-2-15有關電熱水煲準則測試安全，同時試驗效能和耐用性，並加入使用方便程度及安全設計評審。

安全設計

大部分樣本的安全測試結果滿意。「威馬」(#7)及「象印」CD-DEQ50H

(#3)去水孔略小，一旦水從喉管漏出，或會積聚於瓶底，可能引致電力短路。「Homebasic」(#15)及「Kenwood」(#11)的絕緣距離稍為不足，增加短路機會。

雖然IEC標準至今仍未正式規定電熱水瓶於煲乾水及過熱保護裝置同時失效時，要有足夠安全保護，但據本會在測試時的觀察，發現大部分樣本都設有足夠保護的「最後防線」，熱熔斷器能即時反應，切斷電源，但「尚朋堂」(#17)則反應稍稍遲緩，以致拖延了截斷電源時間，有改善的空間。

電源線不宜過長

7個型號的電源線長過140厘米(國際標準規定電熱水煲電源線長度不得超過75厘米)，當過長部分懸掛在桌子邊緣

或鬆散放在枱上，較大機會被幼童抓着拉扯而打翻，引致意外。9個型號設有防止意外出水裝置，其餘8個樣本都沒有任何保險鎖掣，只須輕輕一按熱水便流出，尤其是有碰杯掣的5個樣本，用戶切勿亂碰熱水出口旁的碰杯掣，以防意外泵出熱水。

只有「樂信」(#8)、「忠臣」(#13)及「適馬」(#14)的排氣口印上中英文雙語警告字句提醒用戶小心水沸騰時可能噴出的蒸氣，其餘樣本只用一種語言，有待改善。

效能

聲稱容量比實際小

3個型號包括「日象」(#9)、「適馬」(#14)和「Accurus」(#10)量得的實際容量明顯低於其標示，分別少了1.3升(27%)、1.0升(25%)及0.8升(21%)，其



❖❖ 飲用未經煮沸的水安全嗎？ ❖❖

未經處理的水，會傳播傷寒、霍亂、痢疾、肝炎及原蟲病如賈第蟲病、阿米巴病及隱孢子病等，不宜直接飲用。本港的食水已加入氯氣消毒，應不含致病的微生物。不過，供應本港大廈的食水多數先儲存於天台的水箱，然後再分發到各層住戶，若水箱或喉管日久失修，在儲存或輸送的過程中，食水有可能受污染。

本港的市民普遍把水煮沸才飲用，究竟能否有效殺死病菌？根據香港醫學會鄭楚豪醫生的意見，水煮至80℃以上維持1分鐘，已可把大部分病毒及細菌的表層蛋白質破壞，減低染病的可能。

沸點較低 補救方法是延長沸騰

根據美國環保署的建議，食水維持1分鐘沸騰，能把致病的微生物殺死。即使水温未達100℃，只要延長煲水的時間，亦可減低微生物的數目，例如在海拔較高的位置，沸點較低，補救辦法是延長沸騰的時間。測試結果顯示，部分樣本未能達到100℃，但用戶毋須過於擔心，可按再沸騰掣延長煲水時間數分鐘。若果家中有嬰兒或免疫力低的病者，可選擇能達至沸點的型號或選用樽裝水。

要注意的是，延長加熱的時間不宜過長，兩、三分鐘已足夠，原因是若水中含有有害物質，沸騰過久會令水分蒸發而濃縮了有害物質，所以每次用剩的水不應再翻煲。不過最重要是注重大廈的水箱清潔及保養，並定期檢查食水喉管是否有滲漏及定時更換。（部分資料由香港大學微生物學系任永昌博士提供）

餘樣本則差異較少，由少了0.4升(13%)至多了0.3升不等。

加熱1升水最快6.7分鐘

各樣本火數及容量不同，故加熱所需時間亦有差異，由26至40分鐘不等。為公平比較，報告計算了樣本每升水加熱時間，需時6.7至10.5分鐘，火數愈大，沸騰速度愈快。

部分樣本熱水未能全滾

8個型號在「加熱」時水温達沸點，另外3樣本量得99℃，接近沸點，而「捷家伴」(#12)及「Accurus」(#10)水温較低，只有97℃。

最高「翻滾」水温達沸點的樣本有9個，另外5樣本量得98℃或以上水温，對需要較高水温沖茶或咖啡的用戶亦頗足夠，但「尚朋堂」(#17)經翻滾後的水温只有

90℃，不過它在首次加熱時水温達沸點。

保溫溫度最低79℃

沸騰後的熱水會慢慢冷卻，測試所得，樣本的最低保溫溫度由79℃至95℃。

溫度設定等候需時

部分樣本可設定其他溫度，有5個更可調低至60℃，看似方便，例如可即時取得暖水開奶餵嬰兒。但實際運作時，必須先把冷水燒熱至沸騰，再透過自然散熱將水温慢慢降低，5個樣本的說明書亦指出，若熱水瓶滿載，由沸騰降至60℃須等候3個多小時至8個半小時。

能源效益

加熱及隔熱效率理想

樣本的加熱效率(即加熱水所需熱能量與耗電量之比)均不俗，由90%至94%。大部分樣本結構相近，除「虎牌」(#2)內藏隔熱棉幫助保溫外，其餘樣本均以空氣層保溫。

熱水保溫雖方便但消耗能源

電熱水瓶可維持熱水於一定溫度，方便隨時使用，但同時相當耗電。試驗時把樣本載滿水，保溫溫度調至最高，量得每24小時需要0.8至1.54千瓦小時(kWh，即1度電)，平均1.1度電。以每度電9角計算，單單花在保溫上，一年電費最高可達



表一：電熱水瓶樣本資料

樣本編號	牌子	型號	聲稱原產地	售價 [1]	容量(升) [2]		出水方式 [3]			防止意外出水裝置 [4]	尺寸 (厘米) [闊x深x高] [5]	重量 (千克) [6]	內膽用料	保溫物料
					標註	量得	電泵	手壓	碰杯					
1	National 樂聲牌	NC-JD40N	日本	\$1,298	4.0	4.0	■	—	—	e	23 x 32 x 28	2.6	塗層	空氣層
2	Tiger 虎牌	PDE-D53G	日本	\$998	5.3	5.2	■	—	—	e	23 x 31 x 33	2.9	塗層	隔熱棉
3	Zojirushi 象印	CD-DEQ50H	日本	\$1,038	5.0	4.9	■	—	—	e	23 x 29 x 35	2.8	塗層	空氣層
4	National 樂聲牌	NC-MF32N	泰國	\$598	3.2	3.2	—	■	—	m	21 x 27 x 37	2.1	塗層	空氣層
5	Toshiba 東芝	PLK-30AAI	泰國	\$598	3.0	3.0	■	—	—	e	22 x 30 x 26	2.3	塗層	空氣層
6	Zojirushi 象印	CW-PZQ30H	中國	\$538	3.0	2.9	—	■	—	m	20 x 26 x 36	2.2	塗層	空氣層
7	Goodway 威馬	GHP-30A	中國	\$458	3.0	3.0	■*	—	—	m	21 x 27 x 36	2.6	不銹鋼	空氣層
8	Rasonic 樂信	RA-TP38F	中國	\$558	3.8	3.7	■	—	—	—	21 x 28 x 34	2.3	不銹鋼	空氣層
9	Zoueshoai 日象	ZW-490	中國	\$168	4.8	3.5 #	■	■	■	—	22 x 29 x 28	2.4	不銹鋼	空氣層
10	Accurus	TP-38A	中國	\$249	3.8	3.0 #	■	■	—	—	22 x 29 x 35	2.3	不銹鋼	空氣層
11	Kenwood	AP300	中國	\$490	3.0	3.0	—	■	—	m	21 x 29 x 35	2.2	塗層	空氣層
12	Giabo 捷家伴	AP-35	中國	\$390	3.5	3.8	■	■	■	m %	20 x 29 x 38	2.7	不銹鋼	空氣層
13	Loyola 忠臣	PW-580	中國	\$298	3.2	2.8	■	■	■	m %	22 x 29 x 33	2.5	不銹鋼	空氣層
14	Sigma 適馬	TP-40A	中國	\$238	4.0	3.0 #	■	■	■	—	21 x 28 x 34	2.4	不銹鋼	空氣層
15	Homebasic	PZD-868	中國	\$99	3.0	2.8	—	■	—	m	22 x 29 x 35	2.1	不銹鋼	空氣層
16	Evertop 寶麗	5922	中國	\$199	4.0	3.7	■	■	■	—	23 x 29 x 38	2.6	塗層	空氣層
17	Sunpentown 尚朋堂	SP-3822	中國	\$438	3.2	3.2	■	■	—	m %	20 x 28 x 37	2.6	不銹鋼	空氣層

註

- ：有該項功能 —：沒有該項功能
 [1] 售價是約數，乃本會於2003年4月至6月調查所得。不同零售商的售價或有差別。
 [2] 測試時採用統一量度準則，若最高注水量刻度是一條粗線，會將水注至刻度的底部。
 #：量得的實際容量與標註差異超過20%。

- [3] 電泵：以手指按輕觸式出水掣
 *：以手轉動扭掣出水
 手壓：以手將瓶頂的圓形氣泵向下壓
 碰杯：用杯推動出水位置附近的出水掣

- [4] e：電動解鎖掣
 m：機械解鎖掣
 %：電泵沒有防止意外出水裝置。

\$500。載水量愈大，耗電量通常愈高。想減低開支，或無需隨時用熱水（例如日間家庭成員出外工作）的用戶，可考慮以設於插座上的獨立開關掣關掉電熱水瓶或拔掉插頭。

用剩熱水浪費能源

當熱水被泵出至一定水位，便不能流出，部分用戶可能倒出儲存，或棄掉。剩下的熱水愈多，可能浪費的水和能源亦愈多。樣本表現參差，有少於0.06升，約細半杯水

（樣本#3至#7及#11），亦有多至半升以上（「尚朋堂」#17，0.57升）。

電熱水瓶經多次按壓後不損

用電泵或手壓氣泵取水4,500杯，結果顯示各樣本沒發現按壓位置呈現破損。

使用方便程度

入水和加熱

「日象」(#9)、「Accurus」(#10)及

「寶麗」(#16)的瓶蓋扣掣開啟時須較用力，蓋上時亦較難完全固定，另「日象」(#9)、「Accurus」(#10)、「Homebasic」(#15)及「尚朋堂」(#17)的扣掣只可容納兩隻手指，而且要先推入，再由另一方提起。

入水時應避免弄濕電源接駁器，如接入器上有水，先把水抹乾，方可插上電源。

可煲較少水量的樣本對只需少量熱水的用戶較方便，「樂聲牌」NC-JD40N



可選擇 保溫溫度 (°C)	其他聲稱功能
60, 85, 98	除氯、清潔程序、過濾、再沸騰、 長沸騰、時間掣、水滾聲響提示
60, 90, 98	除氯、清潔程序、再沸騰、時間掣、水滾聲響提示
60, 95	除氯、清潔程序、再沸騰、水滾聲響提示
60, 98	再沸騰、長沸騰
—	再沸騰
60, 98	清潔程序、再沸騰
—	除氯、再沸騰、水滾聲響提示
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰
—	再沸騰

[5] 關上瓶蓋及垂下手挽時所佔的空間
[6] 沒注水時的重量

(#1)、「象印」CD-DEQ50H (#3)、「東芝」(#5)和「威馬」(#7)都可煲熱少於260毫升水。

操控

大部分樣本都有電泵出水設計，不過「日象」(#9)、「Accurus」(#10)及「寶麗」(#16)按鈕較小，只能靠指尖觸摸。全部有電泵的樣本出水掣都在瓶頂，按掣較方便，但「樂聲牌」NC-MF32N (#4)、

安全使用電熱水瓶

- ◇ 不應重複翻煲隔夜水，並每次倒出用剩的水
- ◇ 當熱水沸騰時，水蒸氣會從蓋頂的小孔冒出來。用戶切勿放手在水瓶上，以免被噴出的水蒸氣灼傷
- ◇ 清洗前必先拔插頭；不需熱水期間，可用插座上的獨立開關掣截斷電源，既安全又省電
- ◇ 由於電熱水瓶耗電量大，應獨佔一個固定插座，避免在同一個插座上插上其他電器
- ◇ 電熱水瓶應盡量靠近牆壁，切勿放在小孩可觸摸的地方
- ◇ 紮好過長的電源線，不可任由鬆散的電線懸掛於枱或櫃的邊緣
- ◇ 由於清洗較困難，除清水外，勿將其他液體如牛奶及茶放入電熱水瓶加熱



「象印」CW-PZQ30H (#6)、「Kenwood」(#11)及「尚朋堂」(#17)的再沸騰按鈕在瓶身，用戶可能要一手固定熱水瓶，另一手按掣。

5個型號設有碰杯掣，用戶伸手把杯子輕輕一碰便可取得熱水，雖較方便，但同時要小心意外觸摸流出熱水；只有手動出水掣的型號，取水必須於瓶頂按壓下，直到有足夠熱水為止。「捷家伴」(#12)及「寶麗」(#16)樣本啟動手壓掣需按壓至較低位置才可正常出水，比其他樣本多費氣力。

清洗

瓶蓋一般都可拆出方便清洗，但「日象」(#9)、「Accurus」(#10)和「適馬」(#14)拆卸蓋子須較用力；部分樣本

有活動扣，方便拆下和裝上瓶蓋。

4個樣本設有清洗程序，配合附送或另外購買的包裝檸檬酸粉，清除水垢非常容易。其餘大部分樣本說明書都有簡介如何利用新鮮檸檬清洗水垢，亦頗方便。

標註及使用說明

不少樣本只有英文或中文警告字句，「東芝」(#5)只有英文說明書，對一些用戶可能構成不便；「日象」(#9)及「寶麗」(#16)標註印刷字體頗細，較難閱讀。

清洗要訣

新買電熱水瓶

新買的電熱水瓶必須先清洗及煲水，才可使用。水瓶內壁如沾有塵埃或油漬，應先以潔淨的布或紙抹掉。把熱水瓶



選擇指南

「樂聲牌」NC-JD40N (\$1,298) 及「虎牌」(\$998)各方面表現優異，設備也齊全，而「樂聲牌」NC-MF32N (\$598) 及「東芝」(\$598)安全程度滿意且價錢較平，亦可考慮。

家中有小孩的用戶或會考慮電源線較短及有出水保險掣的型號 #1、#4、#5及#7。

不同形式的出水保險掣



表二：電熱水瓶測試結果

樣本編號	牌子	型號	售價 [1]	電功率(瓦特) [2]			加熱速度(分鐘)			水溫 [6]			
				標註	量得	相差	滿載時 (平均每升) [3]	1升水 [4]	整體 [5]	加熱	翻滾	保溫	整體
1	National 樂聲牌	NC-JD40N	\$1,298	850	820	-3.6%	29.8 (7.5)	8.6	●●●●●	100°C	100°C	>95°C	●●●●●
2	Tiger 虎牌	PDE-D53G	\$998	938	913	-2.7%	34.6 (6.7)	7.7	●●●●●	100°C	100°C	>90°C	●●●●●
3	Zojirushi 象印	CD-DEQ50H	\$1,038	730	736	+0.8%	40.4 (8.2)	9.1	●●●●●	100°C	100°C	>94°C	●●●●●
4	National 樂聲牌	NC-MF32N	\$598	700	660	-5.7%	28.5 (8.9)	9.9	●●●●●	100°C	100°C	>95°C	●●●●●
5	Toshiba 東芝	PLK-30AAI	\$598	670	642	-4.2%	28.0 (9.3)	10.6	●●●●●	100°C	100°C	>91°C	●●●●●
6	Zojirushi 象印	CW-PZQ30H	\$538	660	633	-4.1%	27.6 (9.5)	9.9	●●●●●	98°C	97°C	>94°C	●●●●●
7	Goodway 威馬	GHP-30A	\$458	700	650	-7.1%	26.8 (8.9)	9.8	●●●●●	100°C	100°C	>79°C	●●●●●
8	Rasonic 樂信	RA-TP38F	\$558	760	764	+0.5%	30.5 (8.2)	9.0	●●●●●	99°C	100°C	>88°C	●●●●●
9	Zoueshoai 日象	ZW-490	\$168	800	770	-3.8%	28.5 (8.1)	8.1	●●●●●	99°C	100°C	>90°C	●●●●●
10	Accurus	TP-38A	\$249	700	690	-1.5%	26.4 (8.8)	9.6	●●●●●	97°C	98°C	>80°C	●●●●●
11	Kenwood	AP300	\$490	730	738	+1.1%	26.6 (8.8)	10.0	●●●●●	100°C	100°C	>85°C	●●●●●
12	Giabo 捷家伴	AP-35	\$390	700	690	-1.5%	34.3 (9.0)	9.9	●●●●●	97°C	99°C	>83°C	●●●●●
13	Loyola 忠臣	PW-580	\$298	700	703	+0.4%	29.2 (10.4)	11.3	●●●●●	98°C	98°C	>86°C	●●●●●
14	Sigma 適馬	TP-40A	\$238	750 ▲	688	-8.3%	27.5 (9.2)	9.2	●●●●●	98°C	98°C	>82°C	●●●●●
15	Homebasic	PZD-868	\$99	700	694	-0.9%	26.6 (9.5)	9.7	●●●●●	99°C	無此功能	>85°C	●●●●●
16	Evertop 寶麗	5922	\$199	700	709	+1.2%	38.7 (10.5)	11.0	●●●●●	98°C	98°C	>88°C	●●●●●
17	Sunpentown 尚朋堂	SP-3822	\$438	740	728	-1.6%	30.0 (9.4)	9.1	●●●●●	100°C	90°C	>86°C	●●●●●

註

●或★愈多，該項表現愈佳，最多5粒。

[1] 售價是約數，乃本會於2003年4月至6月調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[2] 量度時輸入電壓為220伏特。

▲：瓶身標註為750W，但說明書所列為700W，兩者不符。

[3] 測試時以15°C的水注滿樣本，記錄加熱至95°C所需的時間。

[4] 模擬用戶只煲少量水，測試時將1升15°C的水注入樣本，記錄加熱至95°C所需的時間。

[5] 評分綜合平均每升(80%)和1升水(20%)兩項結果。

●愈多，加熱速度愈快。

[6] 100°C：水溫達到100°C

加熱(40%)：量度樣本由「加熱」轉至「保溫」，即恆溫器截斷電流時，瓶內水的最高溫度。

翻滾(20%)：除#15外，其餘型號均有「翻滾」(re-boil)掣。表列為按掣後量得的最高溫度。

保溫(40%)：在「保溫」狀態下，水的溫度會隨熱能散失而下降，跌至某一溫度時，會啟動恆溫器再次將水加熱。表列為再加熱前的最低溫度。

部分型號有2至3個保溫溫度供選擇，測試時設定在最高溫。

[7] 加熱後瓶內水所增加的熱能量與加熱期間的耗電量之比，比值愈高即愈慳電。假設家居每日用熱水6升，每度電9角，以平均加熱效率92%計算，把15度冷水加熱至99度，每年用於煲水電費約為\$210。

[8] 將一瓶加熱後的水設在「保溫」狀態24小時，量度期間的耗電量。

●愈多，表示保溫耗電量愈少，是項結果主要與樣本的隔熱裝置效能有關。

[9] 假設每度電9角，列出數字乃滿載時電熱水瓶每年用於保溫電費，保溫電費會隨熱水瓶載水量而增加。

[10] 剩餘水量：按掣出水，直至沒有水再流出，量度剩餘在瓶內的水量，愈少愈好。

[11] 能源效益整體評分以下列比重計算：

加熱效率 40%

保溫電費 40%

剩餘水量 20%

[12] 最低水量：注水至最低注水量刻度，量度瓶內水量，愈少愈靈活。

切勿讓小孩接近電熱水瓶

雖然本港較少電熱水瓶意外的報道，但日本消費者組織「國民生活中心」最近發表電熱水瓶報告，指日本在1997至2001年間發生了80宗有關電熱水瓶的意外事故，過半數涉及未滿10歲小孩多被熱水燙傷，家長不容忽視。

儘管IEC安全標準並沒有要求，約半數樣本有防止意外出水設計，出水前必先按解鎖掣，再按出水掣，才可獲得熱水。相反部分樣本只須輕輕一按電動出水或碰杯掣，熱水便流出，若被小孩胡亂按掣玩弄，可能會被熱水燙傷。

電源線過長部分懸掛在桌子邊緣或鬆散放在枱上，較大機會被幼童抓着拉扯而打翻，雖然熱水瓶蓋的安全裝置可防止熱水濺出並減低流出量，當滿載時一旦打翻，流出的熱水量可達百多毫升(大半杯)，因水溫可達沸水程度，即使少量流出亦能造成傷害，再者，電熱水瓶重量不輕，加上所載熱水，動輒重達5至8千克。有樣本的瓶蓋扣較鬆，容易開啟。故家長切勿讓小孩自己取用熱水。

較理想的安排，是將電熱水瓶放在小孩觸摸不到而又接近電源插座的位置，使用較短的電源線，或將過長部分紮好及收藏。



能源效益 [7]					最低 水量 (升) [12]	使用 方便程度 [13]	安全設計 [14]	總評 [15]
加熱 效率 [7]	保溫電費		剩餘水量 (升) [10]	整體 [11]				
	每升 [8]	每年 [9]						
●●●●●	●●●●●	\$413	●●●●● 0.07	●●●●●	0.25	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$485	●●●●● 0.20	●●●●●	0.60	●●●●●	●●●●● e	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$505	●●●●● 0.04	●●●●●	0.25	●●●●●	●●●●● e,f	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$337	●●●●● 0.05	●●●●●	0.40	●●●●● a	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$392	●●●●● 0.05	●●●●●	0.20	●●●●● b	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$327	●●●●● 0.03	●●●●●	0.58	●●●●● a	●●●●● e	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$334	●●●●● 0.05	●●●●●	0.18	●●●●●	●●●●● f	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$506	●●●●● 0.32	●●●●●	0.64	●●●●●	●●●●● h	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$345	●●●●● 0.31	●●●●●	0.50	●●●●● d	●●●●● h,i	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$263	●●●●● 0.26	●●●●●	0.26	●●●●● d	●●●●● h	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$384	●●●●● 0.03	●●●●●	0.45	●●●●● a	●●●●● j	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$366	●●●●● 0.28	●●●●●	0.75	●●●●● c	●●●●● e,g,h	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$293	●●●●● 0.33	●●●●●	0.80	●●●●●	●●●●● h,i	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$273	●●●●● 0.34	●●●●●	0.95	●●●●●	●●●●● h,i	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$305	●●●●● 0.39	●●●●●	0.61	●●●●●	●●●●● e,k	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$302	●●●●● 0.21	●●●●●	0.66	●●●●● c,d	●●●●● e,h,i	★★★★★
●●●●●	●●●●●	\$330	●●●●● 0.57	●●●●●	0.75	●●●●● a	●●●●● e,h,l	★★★★★

[13]評估了入水、煲水(包括最低煲水量)、保溫、操控及清洗方便程度。

部分樣本的設計有待改善，較顯著的有以下幾項：

- a 再沸騰按鈕設在瓶身，按掣要先用手固定熱水瓶。
- b 只有英文說明書及標註。
- c 啟動出水前手壓掣需按壓至較低位置。
- d 按鈕較小，較難按掣。

[14]安全設計可改善的項目(有*表示該項乃IEC安全標準要求)：

- e 電源線長過140厘米，用戶須留意妥善安放電線，避免意外被小童拉倒。
- * f 若內部喉管滲漏，漏出的水有機會積聚在瓶的底部，令不同電極之間短路。
- * g 熱水瓶標註火數比標準測試量得稍低。
- h 電動出水掣沒有防止意外出水之鎖掣。
- i 碰杯掣沒有防止意外出水的鎖掣。
- * j 內部電線未固定，移位後或可能令絕緣距離不足。
- * k 線路板帶電部分之間的絕緣距離不足。
- l 熱熔斷器(見內文「安全設計」一段)。

[15]總評分以下列比重計算：

能源效益	30%
使用方便程度	25%
安全設計	20%
加熱速度	12%
水溫	8%
容量及功率標註準確度	5%

如安全設計不理想，總評分會受限制。

裝滿水，然後煲滾。按電動出水掣或手壓出水，便可清洗內部的喉管。若放出的水面有油脂，可以再煲水一次。放出的熱水不應飲用。

如飲用時覺得水帶有異味，便應再次煲水清洗。

用檸檬洗水垢

將1至2個新鮮檸檬切開4片，放進瓶內，如內瓶出水孔沒有隔網，可先把檸檬片放入布袋或煲湯袋。注滿水加熱至沸騰，保溫約一小時後，拔去電源線並小心把熱水倒掉。這時瓶內壁和瓶蓋還可能頗熱，可加入小量冷水降溫，再用尼龍

刷或軟海綿清洗水垢。鋼絲刷會刮花塗層或不銹鋼表面，不宜使用。

清洗後可再煲一次水以去除檸檬味。

購買貼士

1. 購買前先做點功課：

●放在哪裏?宜放近電掣的穩固枱面，電源線便不須太長。

●容量:最高用量為每人每日用量乘以家中人數，但每次煲水分量應考慮實際留在家裡人數，可慳電慳水。

2. 如家中有老弱傷殘人士，配備電泵設計型號會更方便取水。

3. 如家中有小孩，應考慮選購有出水保

險掣及電源線較短的型號。

4. 清洗方面，有清洗程序及/或塗層內膽型號應較方便。

5. 選擇熱水瓶時亦應考慮有出水保險掣的型號，並把掣經常關上，防止意外流出熱水。

廠商意見

「捷家伴」代理指標示火數較標準量度所得的較低，是由於標示的電壓範圍有偏差所致，並表示會更正電壓標示，而電源線長度會減少至75厘米。

「威馬」生產商表示已改良產品加上足夠大小的去水孔，已獲發安全認證。

「Homebasic」進口商表示沒有再進口該產品，產品相似型號已通過安全測試並獲發證書。

「Kenwood」生產商不同意測試結果，但表示會改善產品以符合本會測試報告要求。

「適馬」代理表示該型號產品的火數應是700W，並已更正產品上的火數標示。

「尚朋堂」代理表示該型號已於2001年停產，市面售賣的只是存貨，並於收到本會報告後重複試驗樣本，並沒有發現熱熔斷器反應遲緩的情況。

「象印」生產商認為樣本#3的去水孔的大小已足夠，縱使喉管漏水，帶電部分不會被水浸着，而且熱水瓶內有多重保護裝置，不會產生危險。廠方會將2型號的電源線長度減少至75厘米，但不認同本會委託實驗室就型號CD-DEQ50H喉管滲漏的測試結果，稱該型號已獲其他實驗室測試認可，符合IEC國際標準的規格。

