

**燃氣台爐與即熱式燃氣熱水器「強制性能源效率分級標示事項、方法及檢查方式草案」暨「自願性節能標章基準修訂草案」
廠商座談會會議紀錄**

壹、會議時間：100年3月29日（星期二）下午3時整

貳、會議地點：新北市林口區忠孝路六五八號三樓（台灣區瓦斯器材工業同業公會三樓講習教室）

參、主持人：工研院綠能所 羅新衡專案經理 記錄：高紹惠

肆、出席者（詳如附件一簽到表）

伍、主席致詞：（略）

陸、報告：燃氣台爐與即熱式燃氣熱水器「強制性能源效率分級標示事項、方法及檢查方式草案」暨「自願性節能標章基準修訂草案」簡報（略）

柒、結論與建議：

與會者綜合建議與結論如下，各與會者發言紀錄詳如附件二：

一、強制性能源效率分級標示事項、方法及檢查方式草案

(一)能源效率分級基準表：

由主席徵得全體與會者同意，以共識決之方式表決出與會者建議採取之方案如下：

1. 燃氣台爐：與會者一致建議採取方案一。

燃料種類	能源效率等級	熱效率 (%)
液化石油氣(LPG)、 天然氣(NG)	1 級	52.0
	2 級	49.0
	3 級	46.0
	4 級	43.0
	5 級	40.0

2. 即熱式燃氣熱水器：與會者一致建議採取方案一。

燃料種類	能源效率等級	熱效率(%)
液化石油氣 (LPG)、 天然氣(NG)	1 級	88.0
	2 級	83.0
	3 級	79.0
	4 級	75.0
	5 級	70.0

(二)能源效率分級標示事項與張貼方式：與會者一致同意標示事項與方式如下。

1. 標示事項：

燃氣台爐標示事項	即熱式燃氣熱水器標示事項
<ul style="list-style-type: none"> ■ 產品名稱(燃氣台爐)。 ■ 產品型號(適用燃氣名稱)。 ■ 燃氣總消耗量(kW)(標示值)。 ■ 熱效率(實測值)。 ■ 依據燃氣台爐能源效率分級基準表所訂之能源效率等級。 ■ 所依據之燃氣台爐能源效率分級基準表公告年度及文號。 ■ 登錄編號。 ■ 其他中央主管機關指定之文字。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 產品名稱(即熱式燃氣熱水器)。 ■ 產品型號(適用燃氣名稱)。 ■ 燃氣消耗量(kW)(標示值)。 ■ 熱效率(實測值)。 ■ 依據即熱式燃氣熱水器能源效率分級基準表所訂之能源效率等級。 ■ 所依據之即熱式燃氣熱水器能源效率分級基準表公告年度及文號。 ■ 登錄編號。 ■ 其他中央主管機關指定之文字。

2. 標示方式：

與會者表示分級標示若規範載明於說明書中會對業者造成困擾，故建議應於製造或進口時直接張貼在產品本體正面明

顯處即可。

(三)能源效率分級標示圖樣之尺寸：與會者同意圖樣尺寸如下。

燃氣台爐標示尺寸	即熱式燃氣熱水器標示尺寸
■ 長80mm、寬50mm	■ 長100mm、寬70mm

(四)能源效率分級標示之推動時程：

與會者建議，推動時程自101年7月1日起正式實施。

(五)能源效率分級標示後市場抽測比例：

與會者建議由原規劃之燃氣台爐每達四千四百台、即熱式燃氣熱水器每達三千六百台抽測1台，調整為上述2項產品均為每達1萬台抽測1台。

二、自願性節能標章

(一)節能標章基準修訂草案

與會者建議，節能標章能源效率基準修訂如下：

	燃氣台爐	即熱式燃氣熱水器
熱效率 (%)	49.0	83.0
CO濃度 (體積%)	0.14%以下	0.14%以下

(二)與會者建議，強制性能源效率分級標示生效實施後，自願性節能標章制度宜廢止退場。

捌、散會（17時00分）

附件一、會議簽到單

燃氣台爐與即熱式燃氣熱水器「強制性能源效率分級標示事項、方法及檢查方式草案」暨「自願性節能標章基準修訂草案」廠商座談會簽到表

一、時間：100年3月29日 下午3時00分
 二、地點：新北市林口區忠孝路六五八號三樓（台灣區瓦斯器材工業同業公會三樓講習教室）

公司名稱	姓名
台灣林內工業(股)公司	陳榮廷
象山國際股份有限公司	黃森、黃日昇
莊頭水工業股份有限公司	蔡天送
台達機田有限公司	陳威廷
建盛鋁股份有限公司	江世英
達品廚業	詹志亮
重慶鋼	許烈
銓信工業(股)公司	詹勝傑
寶田工業股份有限公司	
代佑實業有限公司	黃旭明
大器企業有限公司	邱朝元
銓信工業股份有限公司	詹紅業

公司名稱	姓名
豪士多(股)公司	汪永維
保研興業(股)有限公司	丁春風
皇信廚具(股)公司	石正忠
好之家實業(股)公司	林鴻基
和家行興業有限公司	張淑慧
台田企業社	廖智賢
嘉年實業有限公司	吳日雲
寶新瓦斯器具有限公司	柯繼明
全十專工	林永春
星華電子	林松青
全家宅	陸文瑛
全家宅	許進帆
東長工業(股)有限公司	鄭香芬
東隆五金工業股份有限公司	楊長輝
虎牌	楊松茂
天喜	

公司名稱	姓名
豪士多(股)公司	汪永維
保研 業 股有限公司	王春風
皇信厨具(股)公司	石正忠
好之家寶業(股)公司	林鴻基
和家行奧業有限公司	張淑慧
台田企業社	廖智學
崑山青寶業有限公司	吳月雲
寶新瓦斯器具有限公司	柯繼明
金十事工	朱永春
昱華電子	楊青
全家客	陸文貴
全家星	許進帆
東長工業(股)有限公司	鄭香芬
東隆五金工業(股)有限公司	楊長輝
虎牌	楊松忠
天喜	

公司名稱	姓名
明燈工業股份有限公司	黃基倫
莊顯屹業網	廖天送

附件二、

一、廠商發言紀錄

項次	公司名稱	廠商意見	執行單位說明
1.	好立家實業(股)公司	我認為在分等級的這個級數，第一級要儘量拉高，因為第一級目前沒有人達到第一級，而且我們業者可以追，最好沒有人第一級，熱水器也是一樣，把級數第一級寧可把它空起來，給業者去追，因為產品有改善的空間很大	
2.	福龍(股)公司	我覺得要這樣訂定他講的我很贊同，但是我們經濟部能源局，要改善這麼大的空間，業者的成本勢必增加，所以考慮是不是給業者獎勵，像太陽能也有獎勵，政府是不是能夠補助我們！因為我們研發成本會提高，那成本變高之後來補助才有意義。	
3.	代佑(股)公司	關於燃氣台爐的部份，不知道目前世界最高熱效率的燃氣台爐的熱效率是多少%？ 節能標章它沒有消耗量的門檻，沒有那個階梯，那個消耗量愈少一般的熱效率就愈高。	每個國家的熱效率測試方法不一樣，所以無法比較，日本的測試方法和我們比較接近，日本大概最高熱效率是56，所以我們訂55已經很高了。 其實政府為什麼要訂這個分級，也是將來萬一有補助政策時，它就可以選，可能選二級以上的全部補助。 我們剛才講的投票方式，所有在座的每個人都一票，不管是公司派2個還是3個來，大家有沒有意見？
4.	台灣區瓦斯器材工業公會	消耗量低的話不一定效率就一定高，以現在的爐枱，38 或是 42 來講的話，你要做到150，做到150的話你能夠做到 44%，43%的有嗎？所以說我們要去考慮這個問題，我也是很贊成升高，讓人家追，第一個，當初我們在討論的時候，如果那一天政府說好，只要一級的都可以做補助的話，我第一點還有機會，這是第一個；第二個就是說以熱水器來講的話，只要一般傳統的熱水器，你做到 84%以上的話，零件很快就會壞掉了。	

項次	公司名稱	廠商意見	執行單位說明
		<p>高效率的可以,所以高效率的現在目前來講只有一家在做,所以你看高效率的只有一個,所以 88%,傳統的沒有辦法做到。</p> <p>其實我相信一級要訂到 90%也可以,為什麼?那一天你真的做冷凝式的話,我告訴你,冷凝式的你可能做出來是 87, 88, 89, 90 一直做上去嘛,你的能力是慢慢提昇的,當然你可以一次做到 95 呀,冷凝式的可以一次做到 95 也沒有問題,希望不要把第一個一級訂得太高的時候,那會變成望梅止渴,看得到吃不到也沒有用。</p>	
5.	寶田工業股份有限公司	<p>消費者看的是級數和價格,你如果 5000 塊一台做到一級的,絕對買你的,還是看價格,你如果要花錢才有一級的話,消費者不會理你,冷凝式賣這麼高,誰要向你買,就算是特級也沒有人要向你買,所以這個必需要去考量,級數決定你的價位。</p>	<p>方案一是照顧到大家的狀況,方案二是挑戰性比較大,許多產品在 5 級裡,5 級對大家實在也是壓力很大,所以現在在座的每個人一人一票,不管公司派幾個人來,有沒有反對?</p> <p>沒有,沒有人反對!</p> <p>我要先跟各位聲明,基本上能源局一定會尊重大家投的票數,之後還會有專家諮詢會,專家可能會給你微調上去一點點,此外,最後拍板定案的時候,還會找大家到能源局那邊開一個最後的說明會,然後會透過 WTO/TBT 向各國公告 60 天,如果沒有問題的話,最後才會走法律程序公佈出來,它有一個程序,我們覺得如果大家沒有反對的,我們現在開始。</p> <p>燃氣台爐</p> <p>方案一 贊成的請舉手,有 36 票。</p> <p>方案二 贊成的請舉手,比較嚴格的,0 票。</p> <p>這樣子燃氣台爐我們就用方案一呈報能源局。</p> <p>即熱式燃氣熱水器</p> <p>方案一 贊成的請舉手,有 41 票。</p> <p>方案二 贊成的請舉手,0 票。</p> <p>41 比 0,我們提方案一到經濟部能源局</p>

項次	公司名稱	廠商意見	執行單位說明
			<p>去。</p> <p>接下來我們看尺寸大小，大家看到的這個是最小的尺寸，也就是不能小於這個，因為我們允許你放大，有沒有公司有問題，覺得貼不下，我們可以貼正面的板上，也可以貼爐枱的枱面上，有沒有公司覺得貼不下的？OK，沒有問題，圖示要放大也可以，但要等比例去放大，最小不能小於這個。</p> <p>即熱式燃氣熱水器，10 x7 公分貼在正面的地方，有沒有人有問題的？大家的產品應該都貼得下，我們就最小燃氣台爐 8x5 公分，即熱式燃氣熱水器 10x7 公分。</p> <p>接下來是時程，因為我們要跟著 CNS 的公告和應施檢驗公告的時間，目前來講還要等 CNS 的公告。</p>
6.	寶田工業股份有限公司	建議於明年的淡季實施，差不多 5~6 月或是 6~7 月的時候。	<p>我們會將廠商建議的推動日期提報給能源局參考。</p> <p>其實只要申請標示登錄完成之後，系統會自動產生標示圖檔，業者可自行下載使用，非常方便。</p>
7.	櫻花(股)公司	<p>規劃的能源標示的圖示上面有型號和燃氣別的規格，所以勢必我們每個機型就會有二張不同的標示，在我們條文裡面也有看到說明書必須要詳載能源效率的數值，所以說依照現行的方式來講，說明書大概都會產品一樣大概都會弄成共用版。一般一本說明書是好幾個產品共用的。</p> <p>所以說明書要標示，對我們是很大的困擾，因為假設我們這個機型 1000 種的話，突然之間我的能源標章就給成 2000 個樣式，說明書也變成 2000 個樣式，原來我們通通都沒有，現在突然跑出 2000 個規格出來，對我們來講是一個滿大的負擔的。</p> <p>這個就有點剛才提到能源標章和將來的這個標章要不要併行的問題，因為</p>	<p>如果標示在說明書會對業者造成困擾，我們就直接規定貼在產品正面明顯處。</p> <p>我們會將條文裡於使用說明書中載明的字眼整個刪除。</p> <p>接下來是後市場抽樣的台數，與冷氣機一樣，抽 1/100。</p>

項次	公司名稱	廠商意見	執行單位說明
		我們現在目前標章愈來愈多，現在有強制性能源分級，有能源標章，有公會標章，有 MIT 標章，有環保標章，將來還在慢慢增加當中，對我們來講是一個很大的負擔，所以說這個如何讓它簡化，應該是我們的期待。	
8.	寶田工業股份有限公司	建議 1 萬抽 1 台	廠商建議 1 萬台抽 1 台。有些東西能源局可能覺得太少，但是大家的意見我們會把它做成記錄。
9.		但是有一個問題喔，我們通路商，有通路商的型號，製造商有製造商的型號，製造商要交給通路商的時候，它商業型號是通路商的，那製造商的製造型號是製造商的，還是一樣會標示，那這就是要找製造商嗎？	品牌負責廠商，就是能源效率分級標示義務人。
10.	台灣區瓦斯器材工業公會	因為國內的瓦斯這個行業，你認為國內的瓦斯爐有多少，知道嗎？其實目前國內的瓦斯器具爐具的廠牌大概至少 200~300 個。	
11.	五聯(股)公司	對於抽測的費用，因為第一台免費，如果我們標準又有 97%，如果採測這樣的費用的話，可不可以給我們一個概念，如果後面的廠商要支付這個複測的費用，我們不曉得這個費用大概落在那裡，也許我們的落差有一點差距。那個費用大概要花多少？如果不合格的這段期間，我們能出貨嗎？	我們複測只測能源效率的部份，不測安規。費用的部份要洽燃氣器具中心，而不合格的產品在複測期間就不准陳列或販售。
12.	皇義(股)公司	禁止陳列銷售這點，我覺得和商品檢驗局的有砥觸，市場可以賣是它的標籤就可以賣呀，你說這個沒有到你的標準但是以檢驗局的標準來講，它還是一個合格的商品，為什麼會不能賣？	它是根據商品檢驗法，我們是根據能源管理法，能源管理法剛才我們有介紹第 14 條的第 3 款。有些人講標檢局准許我賣，其實標檢局是通過商品檢驗法，但是能源局是能源管理法。
13.	代佑(股)公司	關於剛才測試不合格的部份，我覺得是在第二次抽測不合格的時候才不要陳列，不要第一次就不能陳列	其實公告條文的精神是怕影響消費者的權益，所以基本上它會予許你去改正，所謂改正就是如果你把四級的標到二級，測出來不對，你就趕快把它拿

項次	公司名稱	廠商意見	執行單位說明
			起來, 如果再測還是四級, 那時才會受罰, 請業者要留意.
14.	豪山(股)公司	請問一下, 你現在這樣子是不是強制性了, 那是不是每一台, 包括即往的全部都要申請? 然後你節能標章是不是也要申請, 這樣剝二層皮, 是不是?	節能標章是自願的, 如果你要續約你就繼續續, 如果你不要續約你就不要續, 但是這個強制性分級是政府根據能源管理法第 14 條, 正式實施日期後進口及出廠的產品就必需要有貼標示.
15.	寶田工業股份有限公司	我們的行業很小, 早期在排油煙機有一個叫能源效率, 它要經過檢驗局通過的一個能源效率標籤, 要貼那張排油煙機才能販售, 那個是根據能源法, 但是執行單位是誰, 執行單位是標準檢驗局; 可不可以整合成單一窗口, 讓業者好遵循.	燃氣台爐和即熱式燃氣熱水器很特殊, 這 2 項產品是把國家標準訂在 CNS 裡, 然後它去引用 CNS 進行管制, 而其它的產品都是由經濟部能源局公告, 然後由標檢局去引用能源局的公告. 這個部份我們當初一直要把這個併在一起, 就是走同一個系統, 但目前仍有執行上的困難. 其實一旦分級標示推出來以後, 可能跟公會講一下要向政府申請補助, 這個機會會比較大, 因為有一個標準在那裡, 將來比較有機會. 如果各位如果還有意見, 請發 MAIL 給我們.