

《能源效益(產品標籤)條例草案》

當局對二零零七年五月十五日法案委員會會議所提意見和問題的回應

自願參與能源效益標籤計劃的產品的耗電量及市場滲透率

自願參與能源效益標籤計劃涵蓋的各種電器的耗電量如下：

	耗電量 (百萬度電) (2005年)	佔住宅類別 耗電量的百分比
冷氣機	3 372	34%
照明設備(包括慳電膽、電子鎮流器及其他照明電器)	2 154	22%
雪櫃	1 425	14%
電視機	731	7.3%
儲水式電熱水爐	572	5.7%
洗衣機	569	5.7%
電飯煲	207	2.1%
電乾衣機	29	0.3%
其他電器(包括抽濕機、電腦及液晶體顯示器等)	889	8.9%
住宅類別總耗電量	9 948	100%

2. 自願參與能源效益標籤計劃的產品的市場滲透率如下：

	加入自願參與 能源效益標籤計劃的 產品的市場滲透率 (售賣數量計)
冷氣機	82%
雪櫃	65%
慳電膽	14%
多功能辦公室設備	50%
儲水式電熱水爐	35%
抽濕機	25%
影印機	20%
洗衣機	15%
鐳射打印機	15%
電視機	< 15%
住宅式即熱氣體熱水爐	< 10%
電飯煲	< 5%
汽油私家車	< 5%
液晶體顯示器	< 5%
電子鎮流器	< 5%
傳真機	< 5%
電乾衣機	0%
電腦	0%

次階段強制性能源效益標籤

3. 我們建議在首階段把三類產品納入計劃內，即空調機、冷凍器具及慳電膽。這三類產品的用電量合共佔住宅用電量約 70%，並且在自願參與能源效益標籤計劃的早期已被納入該計劃內及有相對較高的市場滲透率。

4. 我們會進一步考慮有關次階段強制性能源效益標籤計劃涵蓋產品的優先次序及相關的時間表。我們需要就日後的擴展建議充分諮詢市民和業界。我們亦須參考強制性能源效益標籤計劃首階段的成效(例如市民對強制性計劃的接受程度及所節省的用電量)，以決定次階段計劃涵蓋產品的優先次序及相關的時間表。

海外強制性標籤計劃的實施經驗及方式

5. 超過 40 個國家(包括澳洲、加拿大、歐盟成員國、南韓和美國)已就多種電器推行強制性標籤計劃。海外強制性標籤計劃示例載於附件 A。

6. 我們建議的強制性能源效益標籤計劃參照外地大多數強制性標籤計劃的做法(包括加拿大、美國及歐盟成員國)，以自我測試的方式推行，即製造商或進口商須就其產品進行能源效益表現測試。根據外國的經驗，為確保在市場售賣的產品符合所聲稱的能源效益表現，適當的監察及執行措施是必需的。

住宅及商業類別的耗電量

7. 住宅、商業、工業及運輸類別的耗電量表列如下：

	耗電量 (百萬度電) (2005 年)	耗電量百分比
住宅	9 948	25%
商業	24 600	61%
工業	4 066	10%
運輸	1 434	4%
合計	40 048	100%

8. 機電工程署(機電署)為一系列建築物組別的能源效益表現進行基準調查，並利用調查結果製訂了能源消耗指標和基準。商業樓宇的典型耗電量表列如下：

商業樓宇	耗電量指標 (耗電度數/平方米/年)
私人辦公室 — 設有中央冷氣系統	342.5

9. 住宅用戶的平均耗電量表列如下：

	耗電量 (耗電度數/用戶/年)
住宅樓宇	4 532

機電署沒有關於住宅樓宇每平方米耗電量的資料。由於商業樓宇與住宅樓宇的運作需要的性質並不相同，因此我們認為以相同面積的商業樓宇與住宅樓宇的耗電量作直接比較

並不合適。

商業樓宇採用「建築物能源效益守則」的情況

10. 機電署自一九九八年起推行了「建築物能源效益註冊計劃」。這項自願性註冊計劃的主要目的為表揚商業樓宇及辦公室採用「建築物能源效益守則」。過去五年機電署發出的註冊證書的累計數量如下：

年份	發出證書累計數量
2002/03	151
2003/04	318
2004/05	597
2005/06	1 446
2006/07	1 824

截至二零零七年五月中，機電署共發出 1 856 張證書予 760 座建築物。雖然商業樓宇的整體註冊率相對較低，但機電署注意到近五年新落成的甲級寫字樓大部份都大致符合建築物能源守則。我們會繼續舉辦宣傳活動和研討會，以加強推廣自願採用《建築物能源守則》。我們亦會考慮將現時的自願性計劃轉為強制性，並會在推行有關建議時充分諮詢相關受影響界別。

香港使用熱泵的情況

11. 熱泵是一種具備加熱和冷卻功能的裝置。在有加熱和冷卻需要的建築物（包括學校、酒店、醫院、會所等需要為游泳池、淋浴室、更衣室、洗衣房等供應熱水的建築物），使用熱泵可比傳統電器（例如傳統的電空間加熱器或熱水器）消耗較少電能。政府已於二零零五年十一月發出技術通告，規定所有工務部門在新的政府建築物及改裝工程中，盡可能應用節能技術。附件 B 載列了部分使用熱泵的政府場地資料。機電署現正進行有關熱泵的研究，以進一步推廣本地使用熱泵。

環境保護署

機電工程署

二零零七年五月

海外強制性能源效益標籤計劃示例

國家	推行年份	涵蓋的產品	規管模式
澳洲	1986	空調機、乾衣機、洗衣機、 洗碗碟機、雪櫃及冰箱	產品註冊
加拿大	1978	乾衣機、洗衣機、洗碗碟 機、電焗爐、空調機、洗衣 乾衣機、雪櫃及冷凍櫃	要求產品供應前呈交產品 資料，有關能源效益須被 認可認證機構核實
歐盟成員國	1992	空調機、洗衣機、乾衣機、 洗衣乾衣機、洗碗碟機、電 焗爐、電燈、雪櫃及冷凍櫃	在產品供應市場後作監控

國家	推行年份	涵蓋的產品	規管模式
日本（指定目標計劃）	1979	客運車輛、貨運車輛、空調機、雪櫃及冷凍櫃、電飯煲、微波爐、熒光燈、電座廁、電視、卡式錄影機、DVD 錄影機、電腦、磁碟機、影印機、空間加熱器、氣體煮食器具、氣體熱水爐、燃油熱水爐、販賣機及變壓器	製造商或進口商必須確保他們所有的產品的平均（銷售加權）效益在指定的日期前達到每一分類的指定目標
中國內地	2005	雪櫃、空調機及洗衣機	要求在產品供應市場後呈交產品資料
南韓	1992	客運車輛、空調機、熒光燈鎮流器、洗衣機、滾筒式洗衣機、慳電膽、洗碗碟機、熒光燈、家用氣體熱水爐、白熾燈、泡菜雪櫃、雪櫃及冷凍櫃、電飯煲、飲水機、乾碗碟機、吸塵機及電風扇	產品註冊及由指定測試所測試

國家	推行年份	涵蓋的產品	規管模式
美國	1980	空調機、鎮流器、鍋爐、洗衣機、洗碗碟機、雪櫃及冷凍櫃、電爐、熱泵、電燈及熱水爐（電力、氣體、油）	要求產品供應前呈交產品資料
新加坡	將於 2007 年 7 月實施	空調機及雪櫃	暫時沒有相關資料

部份使用熱泵的政府場地

政府場地	熱泵製熱量 (千瓦)
機場區警署	60
寶馬山消防局	280
蝴蝶灣洗衣房	140
機電工程署總部	23
斧山道嬉水池	1 200
上水屠房	2 000
城門谷游泳池	900
大角咀市政大廈	700