

強制性能源效益標籤計劃

諮詢文件

香港特別行政區政府

環境保護署

二零零五年七月

目錄

	頁數
目的	1
背景	1-5
建議的強制性能源效益標籤計劃	5-11
未來路向	12
徵詢意見	12-13
附件 A - 香港的自願參與能源效益標籤計劃涵蓋的產品	
附件 B - 外國的強制性能源效益標籤計劃	

目的

我們現就在香港推行有關指定電器用品的強制性能源效益標籤計劃（標籤計劃）的建議資詢公眾意見。

背景

香港的能源消耗量

2. 二零零四年，本港最終使用層面的能源消耗總量為 294 000 太焦耳。消耗總量在過去 10 年每年平均以 1.4% 的幅度增加。圖 1 及圖 2 分別顯示二零零四年按界別和燃料種類劃分的能源消耗量。

圖 1 – 二零零四年按界別劃分的能源消耗量

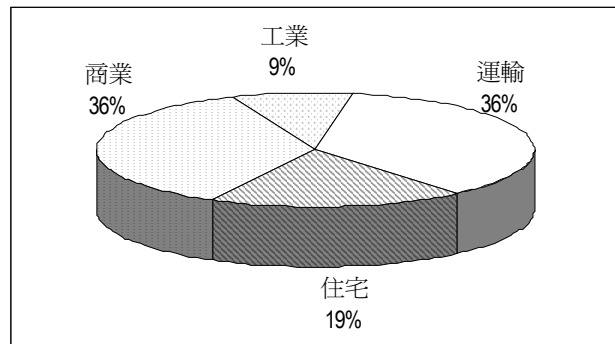
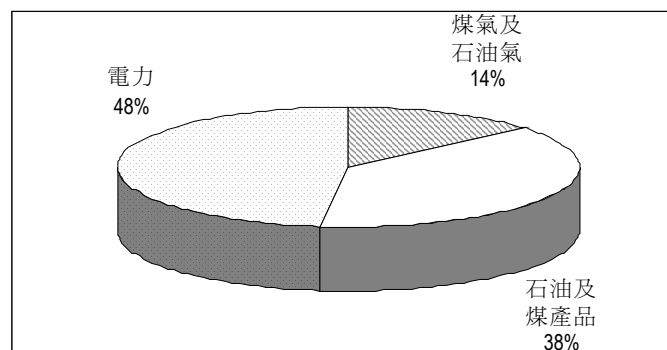


圖 2 – 二零零四年按燃料種類劃分的能源消耗量



3. 某些電器（例如冷氣機、雪櫃及電燈）已成為市民日常生活中的一部份，所消耗的電力也佔總用電量的顯著份額。在二零零四年，本港的總用電量達 392 億度電（141 000 太焦耳），其中約 28%（110 億度電）用於家電器具和辦公室設備。

4. 透過燃燒化石燃料生產電力是本港空氣污染的主要來源。在二零零三年，生產電力時所釋出的二氧化硫、氮氧化物及粒子分別佔本港二氧化硫、氮氧化物及粒子排放量的92%、57%及 46%。使用更多具能源效益的電器用品可節省大量能源，亦可減少排放溫室氣體及其他空氣污染物。

自願參與的能源效益標籤計劃

5. 機電工程署自一九九五年開始推行自願參與的家用電器、辦公室設備及汽車能源效益標籤計劃。該項計劃的目的是為消費者提供不同產品的能源效益資料，藉此鼓勵市民節約能源。該項計劃亦可鼓勵產品供應商推出更多具能源效益的產品，以滿足顧客的需求。

6. 自願參與的標籤計劃採用的能源標籤分為“級別式”及“確認式”兩類。以下為這兩類標籤的樣本和簡要說明：



圖 3



圖 4

“級別式”能源標籤把同一類產品的能源效益分為五級。

“第一級”標籤代表在市面上能源效益最高的產品；“第三級”標籤代表能源效益一般；“第四級”和“第五級”標籤代表能源效益低於市面上同類產品。

“確認式”能源標籤用來識別達到指定能源效益和表現要求的產品。

7. 現時，自願參與的標籤計劃涵蓋 17 類耗能產品，詳情見附件 A。

節約能源

8. 能源效益高的產品能大幅減低能源消耗量。如果市民

願意改用能源效益較高的家用電器和辦公室設備，我們便可節省不少能源，以下是兩個例子：

(a) 一台製冷量為每小時 9 000 英國熱量單位（即一匹，適合 10 平方米的睡房使用）的“第一級”能源標籤冷氣機與相同製冷量的“第五級”能源標籤冷氣機相比，每年可節省 480 度電（約相等於 430 元）¹。

(b) 如果一個四人家庭使用具能源效益的電器²，相比使用“第五級”能源標籤型號產品的家庭，每年合共可節省 2,150 元。

建議的強制性能源效益標籤計劃

目標

9. 我們會繼續向市民及業界推廣現行的自願參與計劃。我們認為現在是適當的時候推行強制性標籤計劃，作為

¹ 假設每年運作 1 200 小時，電費平均為每度電 0.9 元。

² 假設有關家庭使用的電器包括一台雪櫃、三台冷氣機、一台洗衣機、十盞慳電膽、一台乾衣機、一個儲水式電熱水爐、一個電飯煲、一台抽濕機、一台電視機和一個液晶體顯示器。

政府持續推廣善用和節省能源的一項措施。建議計劃的目的如下：

- (a) 使市民更加認識使用具能源效益的產品的重要性；
- (b) 為消費者提供更多具能源效益的產品；及
- (c) 提供誘因鼓勵產品供應商推出更多具能源效益的產品。

在推廣善用和節約能源及達致可持續發展方面，強制性標籤計劃發揮重要作用，這方面在國際上已得到充分確認。超過 40 個國家（包括美國、歐盟、澳洲、新西蘭、加拿大和南韓）已就多種產品推行強制性標籤計劃（見**附件 B**），作為長遠善用和節約能源計劃的其中一環。當中一些國家已成功推行有關計劃已超過 20 年。

涵蓋的產品

10. 根據建議的強制性標籤計劃，在本港供應的指定產品須貼上能源標籤，讓消費者得知有關產品能源效益表現的資料。我們建議分階段把耗用能源的產品納入強制性標籤計劃。我們建議在首階段把以下三類產品納入計劃：

(a) 雪櫃：

(b) 冷氣機；及

(c) 緊湊型熒光燈（即慳電膽）。

正如下表所示，這三類產品的用電量合共佔住宅用電量的70%以上。這三類產品在推行自願參與的標籤計劃初期已納入該計劃內，而且參與率極高。

產品	住宅用電量的百分比	市場滲透率 （按銷售量計算）
冷氣機	40%	80%
慳電膽	19%*	40%
雪櫃	15%	70%

*註：這個百分比包括各種電燈，例如慳電膽、白熾燈等。

11. 我們會檢討強制性標籤計劃首階段的成效，然後視乎節能效果及社會和業界的接受程度，決定應否把強制性標籤計劃擴大至其他產品。

產品的登記

12. 與現行自願參與的標籤計劃一樣，強制性標籤計劃會規定有關產品的進口商或本地製造商先向機電工程署登記產品型號，才可把產品推出本港市場發售。在登記產品時，須向機電工程署提交有關產品的資料，包括產品的能源效益表現測試報告。任何人士如供應強制性標籤計劃涵蓋的產品供本港使用，必須確保這些產品已在機電工程署登記。

13. 當局會徵收登記費，以支付審批產品登記申請的行政費用。已登記產品型號的名單會上載於機電工程署網頁。為確保機電工程署的登記冊載列最新的資料，已登記產品的進口商或本地製造商須每五年向機電工程署提供產品的最新資料，使有關產品保留在機電工程署的登記冊內。

14. 我們會設立上訴機制，容許申請人就機電工程署對產品登記所作決定提出上訴。

測試報告

15. 如同現行自願參與的標籤計劃一樣，機電工程署在審

批產品登記的申請時，會接納由以下機構發出的能源效益表現測試報告：

- 獲香港實驗所認可計劃認可，或獲與香港認可處簽訂互認協議的計劃認可的實驗所；
- 獲國際認可的認證組織評審的實驗所，而有關測試已獲該認證組織評核及確認；或
- 獲機電工程署根據現行自願參與的標籤計劃審定可進行有關測試，並已取得國際標準化組織 ISO 9001 或具等效標準認證的實驗所。

16. 我們建議強制性標籤計劃採納自願參與的標籤計劃所認可的測試標準，例如國際標準化組織、國際電工委員會或其他等效測試標準。

標籤規定

17. 進口商或本地製造商把強制性標籤計劃涵蓋的產品供給本港市場前，必須在產品上貼上指定格式的標籤。我們會為強制性標籤計劃制定新的能源標籤，標籤會顯示有關型

號的能源效益等級，並加入設計特徵，使消費者能區別強制性標籤計劃和現行自願參與標籤計劃的標籤。與現行自願參與的標籤計劃一樣，我們會定期檢討強制性標籤計劃的能源效益的分級，如有需要會予以更新，以反映某類產品在整體能源效益的提升。

18. 就強制性標籤計劃涵蓋的產品而言，零售商只能出售已經貼有進口商或本地製造商所提供標籤的產品。

過渡安排

19. 爲了讓業界爲強制性標籤計劃作好準備，我們建議在有關法例制定之後有一年的寬限期。原先已在自願參與的標籤計劃登記的產品型號在轉移到強制性標籤計劃前，將無須重新進行測試。

執行機構

20. 機電工程署是強制性標籤計劃的執行機構，該署會進

行抽樣檢查，以確保強制性標籤計劃涵蓋的產品已貼上正確的能源標籤，而能源標籤亦載有真確的資料。

可帶來的益處

21. 我們估計就上述三類產品推行強制性標籤計劃後，每年可節省 1.5 億度電，這相等於 105 000 台冷氣機每年的耗電量³，或是約 1.35 億元電費。就環境方面的益處而言，推行強制性標籤計劃後，香港每年可減少 105 000 公噸二氧化碳的排放。

就可持續發展進行的評估

22. 就可持續發展進行的評估顯示，建議的強制性標籤計劃可在節約能源、減少排放二氧化碳及減輕空氣污染方面作出貢獻。本港的能源消耗量正在不斷上升，而建議的計劃將有助緩和這個趨勢。強制性標籤計劃與可持續發展有關善用天然資源的指導性準則一致。

³ 假設每台屬一般能源效益級別的冷氣機的製冷量為每小時 9 000 英國熱量單位（即一匹）。以每年運作 1 200 小時計算。

未來路向

23. 爲了推行強制性標籤計劃，我們必須制定新法例。除公眾諮詢外，我們亦會與利益相關人士磋商，並希望從消費者、進口商及本地製造商的意見中，聽取更多有關實施這個計劃的意見。我們會考慮各界人士在諮詢期內提出的建議和意見後確定建議計劃的詳情及制定立法時間表。

徵詢意見

24. 歡迎閣下就建議推行的強制性標籤計劃提出意見，我們會考慮各方的回應，然後才定出未來路向。請於**二零零五年十月三十一日**或之前透過以下方式提交意見：

郵遞：香港灣仔

稅務大樓 46 樓

環境保護署

環境保育科

（關於強制性能源效益標籤計劃公眾諮詢）

電郵：eels_consult@epd.gov.hk

傳真：(852) 2136 3304

25. 我們會尊重任何把全部或部分意見保密的要求。請注意，除非閣下要求政府將你的意見保密，否則政府可能會把收集得的意見的全部或部分，以及提交意見人士的身份披露或公佈。

環境保護署

二零零五年七月

香港的自願參與能源效益標籤計劃

涵蓋的產品

家用器具

- 雪櫃
- 冷氣機
- 洗衣機
- 電乾衣機
- 慳電膽
- 儲水式電熱水爐
- 電飯煲
- 抽濕機
- 電視機
- 電子鎮流器
- 住宅式即熱氣體熱水爐

辦公室設備

- 影印機
- 多功能辦公室設備
- 鐳射打印機
- 電腦
- 液晶體顯示器

汽車

- 汽油私家車

外國的強制性能源效益標籤計劃

國家	強制性標籤計劃所規管的電器用品
澳洲	冷氣機、乾衣機、洗衣機、洗碗碟機、雪櫃及冰箱
加拿大	冷氣機、乾衣機、洗衣機、洗碗碟機、電焗爐、洗衣乾衣機、雪櫃及冰箱
中國大陸	雪櫃、冷氣機
南韓	冷氣機、熒光燈鎮流器、洗衣機、慳電膽、洗碗碟機、熒光燈、白熾燈、泡菜雪櫃、雪櫃及冰箱、電飯煲、飲水機
英國	冷氣機、洗衣機、乾衣機、洗衣乾衣機、洗碗碟機、電焗爐、電燈、雪櫃及冰箱
美國	冷氣機、鎮流器、鍋爐、洗衣機、洗碗碟機、電爐、熱泵、電燈、雪櫃及冰箱、熱水爐