

二零零六年十二月二十日會議  
討論文件

立法會環境事務委員會  
政府部門的「綠色」措施

## 目的

政府非常重視保護環境。本文件載述政府在採購、工務工程和能源效益方面所採取的主要「綠色」措施。

## 政府採購

2. 政府的環保採購政策行之已久。早在二零零零年，政府已修訂《物料供應及採購規例》(該規例)，要求各政府部門在符合經濟效益的原則下，盡可能考慮採購符合下列標準的產品：

- (i) 更適合循環再用、採用更多再造物料製造、附較少包裝和更持久耐用；
- (ii) 符合更高能源效益要求；
- (iii) 採用環保技術及／或低污染燃料；
- (iv) 減少耗水量；
- (v) 在安裝或使用時排放較少刺激性或有毒物質；或
- (vi) 在棄置時產生較少有毒物質或含較少有毒物質。

各部門在作出採購決定時，必須遵守該規例，包括規例所訂明的環保採購指引。

3. 自二零零零年起，政府已先後就一系列常用產品訂立環保規格，以確保這些產品符合特定的環保標準。過去四年，我們採購了總值超過 1.8 億元<sup>1</sup>的環保產品，包括再造紙、辦公室文具和清潔用品等<sup>2</sup>。有關產品的環保規格載於附件。政府各部門亦會考慮在各項採購的評分制度加入其他環保元素，鼓勵市場去發掘更環保的產品，例如在採購再造影印紙時，含較多再造物料、在生產

---

<sup>1</sup> 這個數額並不包括燃油。

<sup>2</sup> 政府採購的產品當中，藥物和電腦系統（硬體和軟體）已佔整體採購數額的百分之七十。其他主要的產品包括海事設備和零件、通訊設備、實驗室設備、食品和飲料、武器和彈藥等。有關的產品一般都沒有環保選擇。

過程中避免使用含氯漂白劑、或在生產過程中盡量使用可作生物降解的表面活性劑的再造紙，會獲更高的分數。

4. 至於辦公室器材及電器，政府已在冷氣機、雪櫃和影印機的採購標書中，加入自願性「能源效益標籤計劃」(該計劃)下的「能源標籤」作為強制規定。政府會視乎市場的供應情況，就其他種類的產品加入有關「能源標籤」的強制規定，並會優先考慮慳電膽、鐳射打印機和抽濕機等產品。為方便各局和部門採購環保辦公室器材，機電工程署最近亦已製作了《綠化辦公室設備能效指南》。在自願性「能源效益標籤計劃」成功推行的基礎上，政府現正就推行強制能源效益標籤計劃草擬新法例，涵蓋在香港出售的冷氣機、雪櫃和慳電膽。

5. 在環保車輛方面，政府購置了九輛混合動力車輛。政府在二零零五年四月開始試驗計劃，研究混合動力車能否應付部門的運作需要和有關車輛的運作開支。到目前為止，我們留意到這類車輛的性能和保養費用與普通汽油車輛相若，而燃油效率則更勝於普通汽油車輛。行政長官在二零零六至零七年度的施政報告中建議，廢氣排放量少而燃油效率高的車輛可獲寬減百分之三十汽車首次登記稅。委員會亦在今年十一月二十七日的會議上支持政府對環保汽車的稅務寬減。在配合運作需要和合理運用資源的情況下，政府會在每年到期更換政府車輛時，優先考慮選購符合特定環保標準的車輛。另外，政府自二零零二年起已開始以石油氣小巴取代柴油小巴。現在約有一半(155輛)政府車隊的小巴(共309輛)已轉用石油氣。至二零零七年三月，石油氣小巴的數目會增至214輛，佔政府車隊小巴數目的百分之六十九。

6. 我們必須強調，政府的採購政策除採用環保採購守則外，還十分注重減少廢物。採購環保產品固然可取，但減少採購和減少產生廢物則更理想。在這方面，政府在二零零五年的用紙量已減少約百分之五。同時，再造紙的使用比率由二零零四年的百分之二十五上升至二零零五年的百分之四十。此外，《物料供應及採購規例》亦規定政府部門必須盡量避免採購用後即棄的物品。在棄置廢物方面，政府物流服務署協助政府部門訂立合約收集及出售各類可再造物品，包括廢紙、電腦光盤、廢金屬和舊設備等。

## 工務工程

7. 所有工務工程合約均須顧及環保。我們要求所有承建商盡量

減少建築及拆卸廢料，以及盡量把廢料再用。再造碎石及再造瀝青已在工務工程中廣泛使用。自二零零二年至今，在 150 多項工務工程中使用的再造碎石共約 63 萬公噸。自二零零四年至今，在工務工程中使用了超過 10 萬公噸再造瀝青物料。此外，承建商必須採用可重複使用的金屬圍板，以減少臨時工程使用的木材。在工務工程中使用的其他環保物料包括再造塑膠碼頭護舷／扶手及以煤灰<sup>3</sup>製造的混凝土。

8. 為推廣工務工程合約中使用環保建築方法及物料，我們在評審標書時會給採用這些方法及物料的建議書加分。載列環保建議的標書，中標的機會較高。此外，政府亦與學術機構合作，研究使用其他再造物料，包括以橡膠改良瀝青鋪設路面。位於屯門的環保園更發揮示範作用，園內的行人路用回收玻璃製造的路磚砌成，路面用橡膠改良瀝青及回收瀝青鋪設，以及用再造碎石取代非結構性的混凝土。

## 能源效益

9. 為表明致力環保，政府承諾由二零零三／零四財政年度至二零零六／零七財政年度這四年內，減少耗電量 6%(以二零零二／零三財政年度為基準年)，即每年節省 1.5% 耗電量。在政府部門的共同努力下，耗電量減幅在推行省電措施頭兩年已達到 3.6%(相等於 7,600 萬度電)，我們相信可順利達標。

10. 在二零零五至零六年度的施政報告中，政府更進一步承諾，由二零零六年一月開始，政府所有辦公大樓的耗電量會減少 1.5%，相等於全年節省 750 萬度電。根據初步資料，政府辦公大樓在二零零六年上半年的耗電量較去年同期減少 2%。

11. 為進一步改善政府建築物的能源效益，政府在二零零五年十一月發出一份技術通告，就新政府建築物及改裝工程採用能源效益措施和再生能源科技，列明工務部門應遵行的指引及程序。此外，所有新設計政府建築物及改裝工程應符合政府的《建築物能源守則》。

12. 至於現有建築物，政府已在 200 多個主要場地進行能源審核及覆核。這些建築物現已實施節約能源(節能)及使用再生能源計

---

<sup>3</sup> 煤灰是發電廠在燃煤過程中產生的副產品，可用於製造混凝土

劃，以減少耗電量，例如政府已廣泛採用省電光管及鎮流器、變速發動機及水冷式空調系統，以節省能源。

13. 各局和部門亦已推行一連串節能措施，作為標準的內務管理常規。這些措施包括空調溫度維持攝氏 25.5 度；在非繁忙時間關掉部分電動扶梯及升降機；縮短提供空調的時間；以及關掉無人使用的照明設施及電腦。在行政長官帶頭推動下，政府人員可在夏天穿着便服，以便在室溫設定為攝氏 25.5 度的環境工作。我們亦委任能源監督，加緊落實上述節能措施。此外，我們亦利用環保管理工作坊及網上電子布告板，傳播節能資訊及交流節能經驗。

14. 二零零六至零七年度的施政報告鼓勵採用綠化屋頂設計。在屋頂栽種植物，可減低市區熱島效應，提升隔熱設備功能，從而減低空調系統的耗電量。在屋頂栽種植物亦有助改善景觀。自二零零一年至今，大約 50 幢政府建築物已在屋頂栽種植物。當局會在可行的情況下，把綠化屋頂項目納入新政府建築物的設計。

## 未來路向

15. 儘管我們已取得相當的進展，但政府會繼續引領保護環境的工作，以身作則。政府會藉着減少耗用資源、促進可再造物料的回收、採納更多環保規格、以及在符合經濟原則下採購更多種類的環保產品，進一步推動環保採購。在工務工程方面，政府會繼續發掘其他適合工務工程項目使用的再造物料，如包含再造玻璃的鋪地磚。為支持「藍天行動」，政府會繼續密切監察內部耗電量；更換低能源效益的設備；確保新政府建築物遵守《建築物能源守則》；沿用良好的內務管理常規以及舉辦環保管理工作坊，藉此進一步傳達節能信息。

16. 我們必須強調，市民亦須為保護環境盡一分力。為此，各決策局會鼓勵轄下的公共組織和資助機構參考政府的做法，制訂環保採購政策。同時，我們促請委員在辦公室實行「綠色」措施，並鼓勵所屬選區或選舉界別的機構同為環保出一分力。

## 徵詢意見

17. 請委員閱覽政府部門的「綠色」措施，並提出意見。

環境保護署

二零零六年十二月

政府物流服務署採購通用物品所用的環保規格

(I) 含再造成份的產品

項目	名稱	環保規格
1	再造影印紙 A4	(i) 以重量計算，再造紙原材料必須最少含有 80%回收纖維或 40%消費後纖維。 (ii) 包裝物料（包裝紙及瓦通箱）必須以 100%回收纖維製造。
2	再造影印紙 A3	(iii) 在生產過程中，盡量避免使用含氯的漂白劑。 (iv) 在生產過程中，盡量採用可作生物降解的表面活性劑。 (v) 在生產每噸紙的過程中所排放的污水，其化學需氧量盡量少於 20 公斤。
3	文件夾 拉杆式	原材料必須為含有最少 50%回收纖維的卡紙。
4	文件夾 彈弓式	
5	硬皮文件盒	

(I) 含再造成份的產品 (續上頁)

項目	名稱	環保規格
6	廁紙 (卷裝)	(i) 以重量計算, 再造紙原材料必須有 100% 回收纖維, 而回收纖維中必須包括 60% 消費後纖維。 (ii) 在生產過程中, 如要採用漂白劑, 必須用不含氯的。 (iii) 在生產過程中, 如要採用表面活性劑, 必須用可作生物降解的。 (iv) 包裝物料 (紙筒、包裝紙及瓦通箱) 必須以 100% 回收纖維製造。
7	大卷裝衛生紙	
8	紙抹巾	
9	抹手紙	
10	環保鉛筆 - 黑色 (HB)	(i) 顏料必須是不含毒性。 (ii) 筆桿必須是以再造紙製造。 (iii) 顏料和筆芯不可含重金屬成份。
11	環保鉛筆 - 黑色 (HB) 有擦膠	
12	環保顏色筆 - 深藍色	
13	環保顏色筆 - 紅色	
14	再造印刷紙	成份含有回收再造紙漿或消費後纖維。
15	碳化氫潤滑劑及化合物	含有回收再造成份。

## (II) 符合環保規格的產品

項目	名稱	環保規格
1	洗衣粉	(i) 不含二胺四乙酸。 (ii) 不含活性氯化物。 (iii) 不含乙氧烷基酚。 (iv) 產品成份中最少有百分之九十是 可作生物降解。
2	潔廁粉	不含二胺四乙酸。
3	皂液	(i) 酸鹼值是介乎 6 至 10 之間。 (ii) 採用可作生物降解的表面活性劑。 (iii) 不可採用生物積聚防腐劑。
4	可更換筆芯原子筆 - 黑色	可更換筆芯。
5	原子筆芯 - 黑色	
6	可更換筆芯原子筆 - 紅色	
7	原子筆芯 - 紅色	
8	鉛芯筆	可更換筆芯。
9	鉛芯筆鉛芯	
10	塗改液	(i) 不可採用破壞臭氧層的物质 (類別 I & II)。 (ii) 有毒物質必須符合 EN71 Part 3 或同等標準的規格。
11	塗改液稀釋劑	
12	塗改液筆	



(II) 符合環保規格的產品 (續上頁)

項目	名稱	環保規格
13	影印機	(i) 低臭氧釋出設計。 (ii) 炭粉回用的系統。 (iii) 持有機電工程署簽發的能源效益標籤。
14	燃油	(i) 含少於 0.005% 硫含量的超低含硫量柴油。 (ii) 十六烷值最少達 51 的超低含硫量柴油。 (iii) 無鉛汽油。
15	石油氣小巴	使用石油氣作為燃料。
16	汽油 / 電力混合動力房車	備有電動機以減少汽車燃料消耗。
17	柴油車輛用廢氣微粒消滅裝置	減少從柴油車輛排出的懸浮粒子、一氧化碳及碳氫化合物。
18	環保油墨	成份含有植物油或大豆油及低含量揮發性有機化合物。