

# 香港警務處

## 2006年環保報告

### 序言

香港警務處向來負責保護市民生命財產、防止及偵查罪案、維持治安的工作，尤其重視取得市民的支持。除了警務處總部及專門單位及組別外，警隊服務按地區編組。警隊共有六個總區，每個總區下分爲區及分區兩個層次。警務處的樓宇用地遍及全港，有些設於商業樓宇，或與其他政府部門、機構共用的政府建築物。

### 環保政策

2. 我們推行環保政策的目標，是通過教育及宣傳提高警隊人員的環保意識，鼓勵大家參與保護環境的工作；與有關機構合作，在警隊推廣環保管理措施；發展及維持環保管理制度，改善工作環境的質素，以及遵行有關的環保法例和工作守則。

### 承擔及管理

3. 環保管理督導委員會由財務、政務及策劃處處長擔任主席，成員包括各主要單位高級文職及紀律人員。督導委員會是警隊內負責監督能源及環保管理的核心組織，嚴密監察紙張、信封、電力、燃氣、燃油的耗用量及廢紙收集情況。港島總區、東九龍總區、西九龍總區、新界南總區、警察學院及警察機動部隊六個總區/單位也有成立總區環保管理委員會。所有這些委員會均由主管指揮官領導，以加強警隊的環保工作。

4. 爲加強警隊的環保管理工作，警隊已修訂環保經理計劃，設立一個三級環保經理架構，促進及監察各級的環保措施：

- 在主要單位層面的環保經理
  - 在所屬主要單位領頭處理所有與環保管理有關的事宜，包括推行環保措施及監察資源耗用量

- 在單位層面的助理環保經理
  - 在單位內各組別/科別/課別制訂及推行環保措施
- 在辦公室層面的環保糾察
  - 隨機抽查辦公室處所，藉以提醒同事遵守環保內務管理措施，例如關掉不必要的照明裝置，把電腦/辦公室設備調校至省電模式，以及一紙兩面用。

## 目標

5. 警隊近年來為各單位在電力及紙張耗用量方面訂立節省的目標。儘管警隊已竭力做了不少工作以節省電力及紙張，但為保持這方面的勢頭，警隊訂立了未來兩年的節省目標。

		<u>2006/07 及 2007/08 年度</u> <u>的節省目標總比率</u>
<u>資源項目</u>	<u>單位</u>	
(a) 電力	(i) 警察總部大樓及 新界南總區總部 大樓	5%
	(ii) 設於其他地方的 單位	2%
(b) 紙張	所有單位	6%

## 資源整體耗用情況

6. 警隊在電力、紙張、信封、燃油、燃氣及廢紙收集的環保工作成績載於圖 1-6。新界南總區總部及水警港外區和水警北分區的馬料水總部已分別於 2005 年 10 月及 2006 年 3 月啓用，導致 2006 年電力及燃氣的需求較大。不過，鑑於其他地方的電力節省量，例如下文第 26 及 27 段所述警察總部大樓的電力節省量，去年電力耗用量整體錄得 1.82% 的減幅。另一方面，由於在上述新的警察樓宇用地裝設新的

燃氣錶，整體燃氣耗用量上升 7.14%。值得注意的是，在近數年間，我們在電力及燃氣方面已錄得可觀的節省量。

## 2006 年的工作成效

### I. 減少廢紙

7. 警隊持續厲行減少用紙量。各級人員經常實行減少用紙的措施，如以電子郵件通訊、在用過紙張的另一面打印及重複使用信封等。警察總部安裝了一個設有檢查功能的新傳真接收系統，可在源頭清除不需要的傳真信息。根據環境保護署多用再造紙而少用新紙張的建議，我們提高了再造紙的總分配量，由 25% 增至 30%。

8. 參考資料或資訊改以電子郵件及電子告示欄傳遞，取代印文本。舉例來說，資訊系統部設置內聯網平台，傳遞人員關注的資訊，令人員可使用自己的終端機預訂設施，閱讀訓練活動及行政事宜，因此用紙量得以減少，並推廣了無紙張辦公室的概念。各單位也檢討文件的分發名單，以減少不必要的分發文本，並盡可能以電子郵件代替用紙張提交的報表。此外，警隊鼓勵各單位在總部及總區層面採取「無紙張會議」的模式。

9. 警隊要求員工使用 Lotus Notes 平台上的 E-phone Message 功能，不再用紙張記錄電話信息。同樣地，警隊要求員工透過控制列印文件的版面編排，減少用紙張列印作存檔用途。在員工間廣泛傳閱的環保要點內，已說明將多頁內容縮印在一頁的功能的使用步驟。

10. 採購物品時，在適用的情況，我們盡可能考慮環保因素如能源效益及循環再造能力。我們也採購環保物品如再造墨/碳粉盒及環保/可再充電電池。

11. 警隊採取的其他減少廢紙措施包括：

- 將舊磁碟重新格式化後再用
- 使用環保白紙傳真機
- 使用電子賀卡，取代紙張賀卡

## II. 節約能源

12. 節約能源標籤已展示在警隊內顯眼的地方，以提醒員工注意節約能源。為盡量減少不必要的能源耗用量，警隊已採取一系列內務管理措施，如減低氣體鍋爐的水溫、縮短升降機的運作時間，以及經常巡視確保照明燈/冷氣機在辦公時間後關掉。此外，並提醒員工在離開辦公室時關掉照明燈及冷氣機，並關掉所有不用的電力設備。一些單位如新界西總區總部及西區警署，在顯眼的地方張貼自行設計的標語宣傳節約能源。

13. 警隊採納環境運輸及工務局的建議，在夏季把辦公室的氣溫調校至攝氏 25.5 度。為配合這項環保措施，警隊放寬執行室內職務的便裝男性警務人員的服裝守則。員工可不用結領帶，除非他們需要在公事上會見市民或出席正式場合。

14. 除了在一般辦公室內推行節約能源措施外，警隊亦關注兩個警察會所。以下是一些採用的節約能源措施：

- 游泳池在冬季停用或停用暖水
- 使用電爐燒烤
- 邀請機電工程署及電力公司到會所進行節約能源實地巡查，以便提出節約能源措施
- 使用節能燈泡
- 指派人員經常在會所內巡視，關掉不必要的電力設備
- 舉行簡介會向承辦商講述節約能源事宜

15. 燃油耗用量是去年警隊環保管理另一個主要關注的問題。在陸上運輸方面，警隊已在所有駕駛訓練課程廣泛提倡及介紹環保駕駛行為。警隊已開始試用兩款環保混合動力車，目的是研究可否使用這些車輛替代所有小型巡邏車。警隊已取得政策批准，把所有用以支援刑事調查的無記認小轎車改為較環保的車輛。警隊採用以下特定措施以抑制燃油耗用量：-

- 使用較慳油的車輛
- 更換耗油量較大的舊車
- 密切監察車輛保養計劃以確保廢氣減少
- 密切監察車輛燃油耗用量

16. 警隊也同樣為警輪採用節約能源措施，以減少燃油耗用量。有關使用最高速度及使用最少數目的引擎維持警輪/船隻在最低巡航速度的行動指令已經發布及實行。其他減少浪費能源的新措施包括：

- 進行更換計劃，在水警船隊引入最新發展的環保推進引擎，例如具燃油效益的電子點燃控制引擎及較少污染的四衝程舷外機
- 在警輪並排靠泊一段長時間但需使用船上行動用設備及系統時，加強利用岸上電力，而不使用船上本身的發電機

### III. 員工環保意識

17. 警隊為为了提高員工的環保意識，在內部刊物及透過內聯網宣傳環保管理的實用辦法。另外又設立意見箱，鼓勵員工提出環保建議。部分單位更舉辦宣傳活動，推動員工參與。警隊樓宇用地共設有 16 個「環保角」，提供地方讓人員交換環保管理的意見及良好辦法。此外，在 2006 年 5 月在內聯網設立電子環保角，提供一個平台以便可快速和容易地傳遞環保管理事宜的最新資訊，包括推廣綠色文化的實用環保辦法。

18. 警察訓練課程及活動中已加入環保管理概念。我們經常在訓練日向人員簡介環保管理事宜。香港警察學院主動在基本駕駛指導課程中加入環保意識的部分，目的是提高警察司機的環保意識。有關單元會轉為數碼影像光碟，以使用閉合回路系統向正在等候駕駛考試的人員介紹及上載警隊內聯網。該單元包括以下各方面：-

- 集體用車及合併工作 – 集合一次行程而非分開多次來達到多項目標。確保每次行程是必需的，同時不能以其他方法完成
- 策劃路線 – 選擇最具效率的路線，避開交通擠塞、築路工程或不必要的駛經山路
- 選擇車輛 – 確保選用最具有效能的車輛來配合旅程的性質，例如盡可能使用小轎車而不選用貨車
- 專業駕駛習慣 – 確保燃油及車輛達到最佳的效益，包括選用適當的檔速，避免不必要或過度加速/剎車，在天氣情況不需要時減少使用空氣調節，等候時關掉引擎

- 專業車輛維修習慣 – 確保燃油效益及減少修理，包括檢查輪胎氣壓，移去該次行程不需要的設備/負載物，清潔空氣過濾器、散熱器等

19. 除了向青年人灌輸正面的價值觀及呼籲他們協助警察減罪外，警隊也希望透過少年警訊提高青年人的環保意識，以便這些社會的未來領袖對環保有深入的認識。警隊與世界自然(香港)基金會在2005年合辦「恒生銀行之少年警訊環保小偵探」比賽，並獲得恒生銀行贊助。比賽設有網上遊戲、環保專題研習及個案匯報環節，反應熱烈，結果錄得超過十萬人次參加網上遊戲，並有超過7 200人提交1 200多份環保研習報告。該項比賽是警隊首個主辦並由商業機構贊助的大型環保計劃。由於贊助是項活動，恒生銀行獲得2006年「中國最佳公共關係案例大賽」的社區關係金獎。這個獎項確認了警隊與商業機構合作推廣青年人公民責任的伙伴關係。

#### IV. 回收物資循環再用

20. 警隊一直遵守三用原則：「物盡其用、廢物利用、循環再用」。除了推行節約能源的內務管理措施外，我們已實行下列回收計劃：-

##### 廢紙

21. 警隊聘用了兩個由政府物流服務署安排的承辦商回收廢紙。各單位均有擺放標示明確的「回收環保箱」，經該兩個承辦商收集廢紙循環再造。

##### 鋁罐及膠樽

22. 在警隊樓宇用地四周均有擺放三種不同顏色的廢物回收箱，收集廢紙、鋁罐及膠樽。警察學院並設有一個鋁罐及膠樽壓碎器，以便向員工及學員灌輸向環境負責的文化。

## 光碟 / 錄像光碟 / 數碼錄像光碟

23. 將檢獲的光碟/錄像光碟/數碼錄像光碟循環再造的措施，最早於 2002 年在旺角警區推出，之後於 2004 年擴展至西九龍總區刑事部。有關的廢物循環再造公司獲安排回收檢獲的光碟循環再造。該公司首先將一批批的光碟鑽孔，再打成碎粒，然後送至內地循環再造。在辦公室，不需要的光碟/錄像光碟/數碼錄像光碟數量不多，警隊設置中央回收處，回收這類光碟。

## 其他

24. 警隊聘用一家承辦商，收集空彈藥筒、廢鉛及彈殼。此外，並聘用四家資訊科技消耗品產銷商，收集特定型號的已使用炭粉盒。

## **V. 在新警察總部大樓進行能源檢討**

25. 新警察總部大樓 — 警政大樓，自 2004 年 10 月底開始全面啓用。為管理新大樓的能源耗用量，警政大樓在 2004 年底成立了一個節約能源工作小組，成員包括在大樓辦公的單位、中區、建築署及機電工程署的代表。建築署也成立了一個能源檢討專責小組，負責新大樓的能源檢討。小組進行實地視察，以選出警察總部大樓內最能代表大樓情況的地方。除了觀察能源使用模式及內務管理措施外，也在實地視察時抽樣量度照明度及室溫情況。在詳細分析所收集得的能源數據後，專責小組建議多項能源管理措施。這些能源管理建議措施已提交警察總部大樓管理委員會通過及推行。

26. 有關新警政大樓的能源管理建議措施已於 2005 年 4 月全面推行。建築署繼續按月收集能源數據，以監察能源耗用量概況。新大樓由 2005 年 4 月至 2006 年 3 月的能源效益表現最終評估在 2006 年底公布。相較 2004 年 11 月至 2005 年 3 月期間未實行能源管理措施的用電概況，以耗用多少度電計算，警政大樓在 2005/06 年度的全年總用電量減少了接近 15%，相等於節省了成本 530 萬元。此外，採用累積計量方案後在 2005/06 年度額外節省了 16 萬元。

27. 除警察總部內兩家食肆外，其他主要用電範圍在 2005/06 年度的能源耗用量及費用大幅下降，詳情如下：

<u>項目</u>	<u>估計節省的能源 (度數)</u>	<u>估計節省的費用 (元)</u>
(a) 空調裝置	2,800,000	3,200,000
(b) 停車場通風系統	720,000	800,000
(c) 辦公室照明及設備	837,000	1,000,000
(d) 共用設施及公共地方 的一般照明及用電	57,000	66,000
(e) 升降機及自動扶梯	100,000	115,000
(f) 警察總部的食肆	(233,000)	(266,000)
(g) 雜項裝置	339,000	385,000

*括號內的數字表示增加的用量/開支*

警察總部的食肆在 2005/2006 年度用電增加，可能是因為食肆在 2004 年底剛開始營業，生意額特別低，導致 2004/2005 年度的用電量相對較低。廚房設備及空調裝置是食肆用電最多的項目，如食肆的生意額上升，用電需求也會增加。

28. 為更好地控制辦公室設備及照明設備的用電情況，每層的用電量會按月發佈給總部各單位，如出現能源費用上升的情況亦須各單位解釋原因。警政大樓的大樓能源管理匯報系統方便分析每層及每個升降機範圍的用電情況，有助進行上述工作。這個系統能協助每層用戶採取適當的措施控制能源用量，非常有用。

29. 在 2006 年夏季，警隊再檢討於正常工作時間以外各層的特別空調安排。所有單位須再研究這項安排是否有例外情況及例外情況的理由。這個計劃不但有助每層用戶檢討對空調的需要，還有助實際減少用電量。

30. 警政大樓實行的其他節約能源措施包括：再一次以三個月為期，試行準確地量化在非繁忙辦公時間減少部分升降機服務可節省的電力及費用；為地庫停車場的通風裝置進行空氣質素測試，以考慮是否可進一步縮短地庫停車場通風裝置的操作時間，達到節約能源的目的。

## VI. 新措施

31. 新警察建築物的規劃及設計仍然以節約能源為其中一項重點，因此特別注重建築設計及屋宇裝備系統。在規劃階段的工程，例如中區總部及分區工程項目，建築署要求投標書包括節約能源/環保裝置的資料，這些資料是考慮投標書是否具競爭力的其中一個因素。在2006年3月啓用的水警港外區及水警分區行動基地大樓採用了數項設計來提升能源效益，包括特別設計的窗戶及高天花以確保空氣流通、電腦程式照明及空調控制系統以減少浪費能源，以及利用空調設備產生的熱氣把樓宇內總水管的水預熱。

32. 為促進竹篙灣警崗的節約能源工作，警隊提升以下兩項在2005年7月啓用的裝置：

- 把天台的光電池(太陽能)板連接中華電力有限公司的配電系統，以便能先使用儲存起來的太陽能，然後才耗用電力公司的電力。這樣做可擴大電池板的用途，由原先只用於把水預熱，擴大至用於其他所有耗電的項目。有關工程於2006年8月完竣，2006年9月的電費因此減少了38%。
- 擴大電腦程式照明控制範圍至覆蓋室內照明的工程於2006年9月完竣。預計每月的電費會進一步減少。

33. 新界南總區總部及行動基地新大樓於2005年10月啓用。新大樓的設計，例如特別配置的高座大樓及屋宇裝備系統內的環保設備，有助達致最大的能源效益及節約最多能源。屋宇裝備系統還有其他裝置可嚴格監察大樓的空調、升降機及照明等設施的用電情況，並可按區域進行監察。警隊採用了各種節能措施監察新界南總區總部耗用能源的情況，電費由每月100萬元(最初及遷進新大樓前)減至每月約50萬元。部分措施包括：

- 大部分辦公室配備自動照明及空調感應系統，在預設時間 30 分鐘後，照明燈會關掉而空調的氣流會維持在最低水平。
- 整棟大樓均採用 T5 節能光管
- 各層及所有樓梯的公共走廊的照明減少最多 70%
- 所有升降機大堂的光管減少 40%；除作緊急照明用外，射燈一律長期關掉
- 拆除載貨升降機大堂一些照明燈，減少大堂的照明 60%
- 關掉所有裝飾用的照明燈
- 提供枱燈給運輸組夜班的人員使用，以便在晚上少人在大樓辦公時，可關掉大部分辦公室的照明燈
- 警官餐廳的空調設備全日關掉，只在有需要時開啓
- 飯堂、遊戲機中心、電視室、健身室及資源中心的空調設備在 2300 時至 0730 時關掉
- 凡沒有課程舉行的時候，關掉靶場的空調設備
- 四分之一的載客升降機長期關掉
- 停車場的切向式通風扇只在交更期間開啓

34. 警察機動部隊總部在大樓翻新工程內加入了各種環保新措施，包括：

- 全面重鋪電線以盡量減少日後出現電力故障
- 以可變冷媒流量空調系統代替螺旋扇式空調系統，令空調可按個別房間需求供應
- 以 T5 光管取代 T8 光管

- 使用含低揮發性臭氧物的環保油漆翻新外牆
- 為個別建築物安裝能源計，以便更好地監察用電情況
- 以太陽能發熱系統取代燃氣燒熱系統
- 在廁所安裝雙沖式沖廁系統

35. 其他警察樓宇用地也進行了一些環保改善工程，加入節能裝置，例如：灣仔堅偉大樓在 2006 年棄用舊的氣冷式製冷機組而改用新的水冷式製冷機組，令大樓的總用電量減少了 20%。水警總區總部、水警北分區及柴灣警署等亦把常用的 T8 光管換成節能 T5 光管。

### 參與有關機構的活動

36. 警隊善用機電工程署的服務不斷尋找機會節約能源。機電工程署已完成 20 處警隊樓宇用地的能源審計，有關的能源管理措施部分已經實行，部分正被各單位積極研究。警隊的工程服務長期由機電工程署負責，該署經常探索有效的新節能產品應用於警隊設備，例如：2006 年在警察總部進行「喉管靜壓復位」節能試驗計劃。

37. 由於很多警察樓宇用地都設有員工飯堂，膳食供應商是警隊達致環保的重要伙伴。為鼓勵飯堂營辦商節約能源，大埔分區在續訂合約時加入了一項新要求，規定飯堂營辦商須承擔 40% 公用設施收費。西九龍總區總部與膳食供應商保持緊密聯繫，以游說他們採用環保內務管理措施，例如在非繁忙時間內請顧客集中坐在一區，以便關掉部分照明燈及空調設備。

38. 我們對其他部門或機構舉辦的環保活動極為支持。資訊系統部在 2006 年再次參加了由地球之友舉辦的「月餅罐回收大行動」。警察歷險會於 2006 年 2 月派出兩支隊伍參加第十三屆綠色力量環島行，並奪得紀律部隊盃組別 50 公里的獎項。兩隊為綠色力量籌得 1 萬元以支持香港的環保教育工作。

## 藍天行動

39. 2006年7月，行政長官揭開大型公眾運動藍天行動的序幕。警隊實行了以下措施協助改善香港的空氣質素，以示支持：

- (a) 通過警隊建議書計劃邀請警隊人員就減少引致空氣污染的活動提出意見及建議；
- (b) 檢討水警使用燃油政策及警隊車輛在等候時關掉引擎的政策；以及
- (c) 進一步合理調整派遞服務。

40. 警隊於2006年底要求有關單位實行上述措施。在2006年終，港島總區已開始採用一車派遞的制度為港島各區提供服務。西九龍總區亦會在2007年初成立中央派遞組，為屬下區/分區調查隊提供文件收發服務。

## 未來工作/改善重點

41. 警隊會持續不懈地推動節約能源，以創建一個更環保的工作環境，並會監察警隊節約能源措施的效益。

## 歡迎回應

42. 本環保報告列舉警隊推廣環保文化的各項工作，希望成為警隊上下、委託部門及承辦商有用的參考。各位閱後，對於警隊的環保工作，如有意見提議，歡迎聯絡香港警務處，電郵地址是 [phq-gr@police.gov.hk](mailto:phq-gr@police.gov.hk)。

**香港警務處**  
**政務部**