

二零零六年

環保報告



教育局

二零零六年

環保報告

目錄

	頁次
緒論	1
管制人員主要職責概述	2
環保政策	3
《清新空氣約章》下的新規定	4
(a) 制度的改變：環保管理	4
(b) 就《清新空氣約章》採取的跟進行動	5
二零零六年的主要環保工作表現	7
(a) 環境教育	7
(b) 內部管理	11
未來路向	18
聯絡我們	20

緒論

愛護和保護環境，對我們子孫後代未來的發展至為重要。因此，我們已制定方針，致力改善環境及以環保的方式提供服務。為落實這些方針，我們承諾在學校推廣環境教育、全面遵守有關環保的法例，以及自發推行內部管理措施，以保護共用的資源，並提高學生的環保意識。我們會繼續落實各項環保目標，不斷改善環保方面的工作表現，以支持政府的環保政策，確保香港得以持續發展。

本報告概述我們就環保事宜所採取的方針和管理措施、過往的工作表現，以及來年的工作路向。此外，今年的報告增設了一個獨立章節，闡述我們為響應《清新空氣約章》而採取的措施。



管制人員主要職責概述

教育局負責制定及檢討教育政策，並監管各類教育計劃的有效推行。教育局常任秘書長是負責政策範圍 16：教育的人員。

我們的抱負是提供優質學校教育，致力發展個別潛能，培育學生迎接人生挑戰。我們的使命包括提供專業服務和確保資源善用。

計至二零零七年三月三十一日，本局設有 6 834 個常額職位。除了開辦 68 所官立中、小學之外，本局在全港 21 處地點亦設有辦事處。



環保政策

本局的環保政策包括在學校推廣環保教育、藉參與環保活動提高員工的環保意識、維持有效的管理制度以改善本局工作的環保效益、全力履行《清新空氣約章》中的承諾、採取合乎環保原則的內部管理措施，以及遵守有關環保的法例和工作守則。

我們主要在兩方面落實環保工作：在學校推廣環保教育，以及在辦公室和學校採取環保措施，藉以減低資源的耗用量。



《清新空氣約章》下的新規定

二零零六年七月二十五日，行政長官為一項名為「藍天行動」的大型宣傳運動主持啟動儀式。「藍天行動」旨在提高市民對改善本港空氣質素的意識。除呼籲市民節約能源外，行政長官並敦促政府部門以身作則，帶頭減少消耗能源。

為表達對環保工作的承擔及對後代福祉的關注，行政長官於二零零六年十一月二十七日代表香港特別行政區政府簽署《清新空氣約章》。根據約章，各政策局及政府部門須按其工作及活動的特定性質及需要，在制訂及推行各項措施時採納約章的原則及精神。

(a) 制度的改變：環保管理

為建立有效的環保管理架構，本局委任了首席助理秘書長(行政)出任部門環保經理，負責監督局內的環保工作；並於一九九九年成立部門環保管理工作小組，由她擔任主席。工作小組成員來自局內各分部，負責共同制訂本局的環保目標及監察環保計劃的推行情況。工作小組一方面充當局內各單位的聯絡點，以便制定局內能源及環境管理工作的方向和加強環保工作的力度；另一方面亦直接推行環保措施及監察其進度，並檢討環保管理工作的整體策略，俾能精益求精。

為響應《清新空氣約章》，我們已擴大部門環保管理工作小組的職能，並加強各項環境管理措施，冀能節約能源，並使空氣質素得以逐步改善。

為加強環境管理工作的力度，我們為現有的能源經理計劃引入兩層架構，以進一步推廣及監察各項環保措施。由各分部提名的 14 名能源經理，負責監察局內各項節能及環保措施的實施情況。此外，在組別層面成立的多支能源審核及監察隊(由 43 名助理能源經理及 38 名環保執行主任組成)，則負責執行節能工作和實施環保措施，例如進行定期檢查、向有關人員提出忠告、密切留意能源消耗情況等。他們並充當能源及廢氣排放管理小組的角色，協調節約能源及用紙的措施。

此外，部門環保管理工作小組會在每兩個月舉行一次的會議上檢討及監察所有辦公地點的用電情況。

(b) 就《清新空氣約章》採取的跟進行動

能源審核

我們已於二零零六年年底訂下計劃，準備於二零零七年六月在位於胡忠大廈的總部(本局最大的辦公地點)及九龍塘教育服務中心，進行能源審核。



減低空氣污染

(1) 使用燃料效率高的車輛

汽車廢氣是本港空氣污染問題的主因。因此，減低汽車廢氣的排放量，定能改善空氣質素。我們正逐步把車隊的六輛汽車，更換為環保汽油私家車。



我們的新置車輛均獲發《環保私家車證明書》。與歐盟 IV 期傳統汽油私家車比較，這些環保汽油私家車少排放約 50% 的碳氫化合物及氮氧化物，及耗用少約 40% 的燃料。由於燃料效率較高，這些新車亦少排放約 40% 的二氧化碳(即導致地球氣溫上升的主要溫室氣體)。我們亦密切監察車隊的維修工作，確保廢氣排放量維持於低水平，並繼續逐步把車隊中的其他車輛更換為環保汽油私家車。

為協助減低污染物粒子的排放量，我們的車隊已由一九九一年起改用無鉛汽油。

(2) 推廣環保駕駛方式

我們一直遵守政府物流服務署所發出的環保指引，並在局內大力提倡環保駕駛行為。本局的司機均遵守指定車輛型號所建議的磨合期開車速度，避免強行將車輛加速或以低檔高轉行車。此外，他們亦時常檢查車輛，提防車輛過熱或出現任何毛病，令車輛隨時處於最環保的狀態。我們亦不斷提醒司機須在停車等候時關掉車輛引擎，以減少廢氣和節省燃油。

(3) 善用共用車輛資源

此外，我們亦一直恪守集體用車及合併工作的原則，即在一次車程中完成多項任務，而不分開多次出車。如情況允許，我們會安排不同使用者同時用車，藉此調節運輸需求，從而減低車輛的使用量。

向學校發出新通告

為協助紓緩全球暖化的問題，本局於二零零六年五月發出通告，提醒學校把空調溫度維持於 25.5 度，從而減低本港的二氧化碳排放量。我們又在二零零六年十一月發出另一份通告，規定所有學校制定校本的環保方針，並採取有效的節能措施，協助改善空氣質素。



二零零六年的 主要環保工作表現

(a) 環境教育

我們以跨課程的方法推廣環境教育，並鼓勵學校因應本身的情況，推行各種注重實踐的環保活動，勸導學生保護環境。

為達到推廣環境教育的目標，我們推行了多項措施，包括：

- 印發《學校環境教育指引》；
- 在教育資源中心設立環境教育資源角；
- 製作有關環境教育的多媒體教材套和教育電視節目；
- 與多個政府部門和環保團體合辦有關環境教育的學校活動；
- 在各學習階段的學校課程綱要內，加入合適的環境教育內容，並編訂和更新有關的課程指引和示例，以助學校策劃環境教育課程；及
- 編製《可持續發展教育小學教師手冊》。

與學校互動

視學和探訪

二零零六年，我們進行了 10 次視學和探訪，向學校提供推行環境教育的意見。

- 我們已按需要為學校提供校本支援，並就改善空氣質素、節約能源等不同環保問題提供意見，以助推廣環境教育。此外，我們亦鼓勵學校制定校本的環保方針，並採取節約能源措施。

為學校提供資源

- 我們為學校提供資源，並安排教師接受有關培訓。
- 二零零六年，我們為教師舉辦了 15 個有關持續發展教育的課程，該等課程以座談會、工作坊及實地考察等形式進行。此外，我們亦透過講座、學校經驗分享會及小組討論等方式，探討清新空氣及節約能源兩項主題。
- 教育局製作了一套名為「在香港學校推行的可持續發展教育」的網上環保教材，當中包括有關清新空氣的內容。
- 我們製作了約 50 套有關清新空氣及節約能源的雙語教材，內容包括新聞重寫、照片、漫畫、統計資料及故事等。該等教材已上載德育及公民教育資源網，以供教師使用。
- 二零零六年五月，我們向全港學校派發名為「清新都市 停車熄匙 學校篇」的單張，以作教育及推廣之用。



為提高學生環保意識而舉行的學校活動

- 我們曾舉辦及與其他政府部門、非政府機構等合辦學校活動，藉以推廣保護環境的訊息。
- 二零零六年，我們與嘉道理農場暨植物園、世界自然基金會海下灣海洋生物中心、香港濕地公園及海洋公園學堂合辦「優質全方位學習活動工作坊系列」教師專業進修活動，其中八項活動更邀請了中、小學生參與。

- 學生環境保護大使計劃 2005/06

- 為了在學校內推動環保，教育局、環境保護署及環境保護運動委員會合辦了學生環境保護大使計劃及第六屆香港綠色學校獎，兩項活動均以節約能源為主題，並以清新空氣為重點。
- 共有 805 所中、小學參加這項計劃，有 16 639 名學生獲委任為環保大使。
- 所有學生環保大使均獲委任為藍天大使，協助教師舉辦與改善空氣質素有關的環境教育活動。

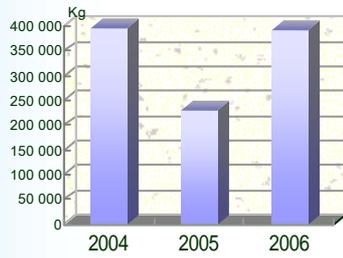
- 學界環境保護獎勵計劃 2005/06

- 何文田官立中學及天水圍官立中學獲頒學校榮譽獎。
- 軒尼詩道官立上午小學及大埔官立小學的學生獲頒環保會地鐵公司學界環保獎，而六名官立中學學生則獲頒環保會學界環保獎。
- 何文田官立中學一名教師獲頒傑出環保教師獎。

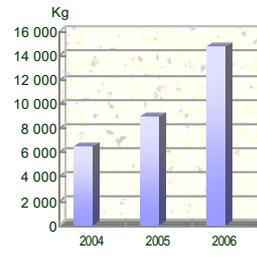


- 學校廢物分類及回收計劃

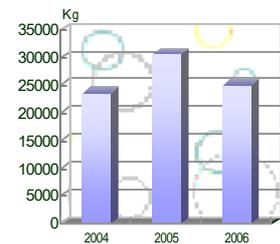
- 我們與環境保護運動委員會合辦這個計劃，目的在於推廣「環保四用」概念，即「廢物利用」、「減少使用」、「循環再用」及「替代使用」可分解物品。截至二零零六年年底，參與計劃的學校共收集了 390 580 公斤廢紙、14 806 公斤金屬容器及 25 194 公斤塑膠物料。



廢紙



金屬容器



塑膠物料

建立伙伴關係

教育局與多個政府部門和環保團體攜手合作，推動環保。為推行環境教育，我們於二零零六年參加了下列工作小組和委員會，就舉辦學校環保活動及製作供學校用的教材提供意見：

- 清潔香港運動：宣傳及公民教育組
- 社區參與綠化委員會
- 郊野公園及海岸公園委員會
- 環境及自然保育基金委員會
 - 環保教育和社區參與項目審批小組(環境及自然保育基金)
- 環境保護運動委員會
 - 環境保護運動委員會教育工作小組
- 香港環境教育小組
- 世界自然基金會
 - 香港教育委員會



為響應《清新空氣約章》，我們鼓勵上述工作小組或機構在所進行的活動中(例如舉辦計劃／比賽，或為學校製作新教材)，加入有關改善空氣質素及節約能源的計劃。

(b) 內部管理措施

新校舍的設計和建築工程

我們在設計和興建校舍時採用各項不同的環保措施，包括：

- 在施工期間採用紓減環境影響措施，以減少嘈音和空氣污染；
- 盡可能安裝光伏系統和洗盥污水循環系統；
- 多使用預製組件，從而減少建築廢料；
- 多採用可循環再用的物料，尤其是金屬模架、地盤圍板及循環再造品；
- 在課室使用鮮風機及含低排放量的揮發性有機化合物的建造物料，以提高室內空氣質素；
- 採用環保冷媒空調器；
- 使用節約能源的設備，例如外牆遮擋陽光裝置、在場感應器、自動感光照明系統、T5 光管、電子鎮流器及可變冷媒流量空調系統；
- 使用節約用水的設備，例如二段式省水馬桶及感應式洗手盤水龍頭；
- 在學校操場、校舍較高樓層和天台增設園景，進一步綠化學校及校園；
- 在學校栽種多種植物和闢設園藝角，引起學生對自然科學的興趣，並鼓勵他們學習園藝技巧；
- 發展設有共用設施的學校村，讓村內學校環境更綠化，更寬敞；及



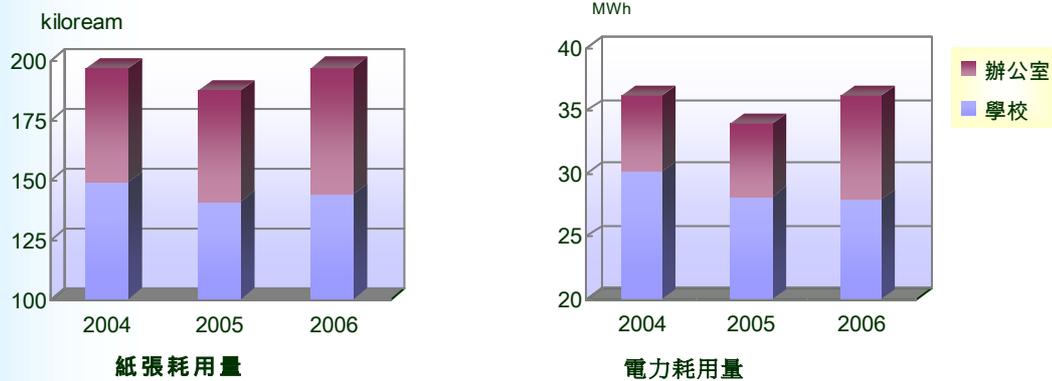
- 在學校引進改善衛生措施，包括洗手間採用無門入口式設計及在操場安裝洗手設施。

在學校改善工程計劃方面，我們採用了下列各項環保設計方法：

- 在所有需要安裝空調設備的新學校改善工程計劃中，總熱傳送值皆低於每平方米 23 瓦特。在所有學校改善工程計劃中，總熱傳送值低於每平方米 18 瓦特的則有 63.6%(法例規定為每平方米 30 瓦特)；
- 在新落成的建築物中，有 63%的衛生設備裝設了節省水量的系統；
- 在傷殘人士廁所和一些非經常使用的房間(例如會議室、會見室等)裝設使用感應器，以控制照明和通風／空調設備；
- 升降機和自動梯的驅動馬達裝置，其能源效益不少於 85%，這個比率優於業界可接受的水平(即 60%以上)；
- 在消防儀錶板和緊急照明設備中，若所需的電池容量低於每小時 15 安培，皆採用毒性較低的鎳氫(Ni-MH)電池；減少使用木材，以其他方法代替，例如使用金屬圍板和其他結構物等；以及
- 在所有打樁工程合約內規定，禁止使用柴油打樁機。

資源耗用量

我們不斷努力減少紙張的使用量和電力的耗用量。二零零六年，紙張使用量和電力耗用量輕微增加，這主要是由於新的九龍塘教育服務中心啓用、有關教育新措施的活動及諮詢工作上升，以及學校活動增加所致。我們正積極尋求實用而又有效的措施，改善這方面的情況。



節約能源

- 我們繼續採取各種可提高能源效益的措施，致力節約能源。
- 我們正實行減少用電計劃，並已裝設配備電子鎮流器的光管。
- 我們嚴格遵照機電工程署所制定的政策，把辦公室的环境溫度保持在攝氏 25.5 度。
- 二零零六年，我們編製季度用電量報告，又參加了三次「香港能源效益獎 — 經驗交流工作坊」、為環保經理而設的「環境管理工作坊」，以及空氣流通評估研討會，並定期進行能源審計。

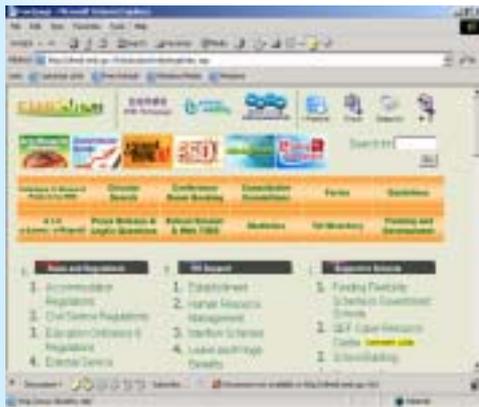
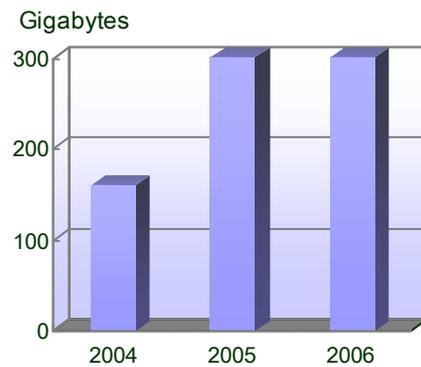
二零零六年推行的其他環保措施

我們一直恪守「環保四用」的原則，即「減少使用」、「廢物利用」、「循環再用」及「替代使用」可分解物品，並不斷致力減少廢物和推行環保措施。這些措施及其成效簡述如下：

(1) 減少廢物

電子通訊

- 為推廣無紙辦公方式，從而減低紙張使用量，電子郵件已成為局內人員最常用的通訊工具。我們共有 2 700 個 Lotus Notes 電郵用戶，電子郵件資料庫記存量約為 7 500 億字節；而內聯網有大約 7 800 個用戶，資料庫記存量約為 3 000 億字節。



- 我們廣泛利用內聯網平台發布部門資訊，包括電話簿、培訓活動、通訊等，以及透過平台處理行政及人事事務，例如預訂會議室及處理假期申請。

(2) 廢物利用及循環再用

作為環保策略的一環，我們實行以下的循環再用計劃：

環保購物

- 在採購貨品時，我們盡量考慮環境因素，例如能源效益和所用物料能否循環再用。我們亦購買環保產品，例如循環再用油墨及色粉盒。
- 我們支持採購環保產品，以供局內使用。在安排招標工作時，我們把常用的環保條款納入招標合約內，例如盡可能訂明折價貼換、循環再用等條款。二零零六年，根據用舊的油墨及色粉盒折價貼換新色粉盒的安排，我們共把 1 313 個用過的色粉盒交予有關供應商循環再造或作公開拍賣。此外，我們收集了共 2 577 件電腦廢物，讓承判商根據處理合約回收，或作公開拍賣。
- 我們在二零零七年就新的清潔合約招標時，會要求中標者使用再造膠袋。

收集廢物

- 我們在辦公室及學校設置環保箱，回收廢紙作循環再造之用。
- 全年共收集到 168 649 公斤的廢紙，可供循環再造。

改善室內空氣質素

- 我們執行每兩年一次的改善通風措施，包括測試室內空氣質素和清洗出風口，以確保室內空氣質素符合環境保護署所定的標準。

環保推廣活動

- 二零零六年，我們在局內舉辦了一系列推廣環保管理的活動，包括：



(1) 第七屆節約用紙及信封比賽

舉辦這個比賽的目的，是鼓勵官立學校及各辦事處的同事在日常工作中盡量少用紙張。

獎項

節省紙張傑出獎

節省紙張進步獎

得獎隊伍

■ 專業發展及培訓分部

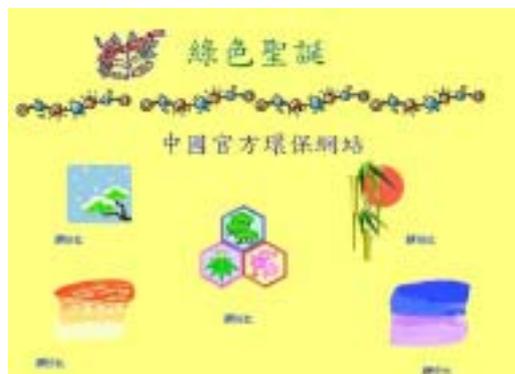
■ 北角官立小學

■ 資訊科技管理分部

■ 農圃道官立小學

(2) 員工通訊和部門資訊的宣傳訊息

為鼓勵同事參與和支持環保工作，為環保作出貢獻，我們不時透過本局的員工通訊《教育局脈搏》及本局內聯網的彈出式視窗，向各同事發放環保訊息及通告，宣揚環保管理概念。



(3) 綠色聖誕

● 衣物及小電器募捐活動

- 我們收集了共 21 袋的衣物和小電器，在二零零六年的聖誕節期間送給救世軍。



● 電子賀卡

- 一如過往數年，我們設計了電子賀卡，在聖誕節和農曆新年期間致送予工作伙伴。



未來路向

我們絕對肯定保護環境和環保管理的重要。因此，本局會繼續投放人力及資源，維持高水平的環保管理措施，為市民樹立良好榜樣。

在教育服務層面，我們會繼續致力協助學校建立環保文化，使學生具備應有的知識、技能和態度，成為注重環保的公民。為了支援學校推行環境教育，我們會繼續提供多元化服務，包括探訪學校、提供師資培訓、舉辦全港性的環保活動、擬定教學指引和提供學習資源等。

在局內，我們亦會考慮實際運作的需要，盡量減低耗電量。在完成能源審計並檢討已加強的環保管理措施後，我們將能為二零零八年訂下更具體的節能目標。

二零零七年的目標

在二零零六／零七學年，我們在推廣環境教育方面的目標如下：

主要行動範疇

- 我們進行視學和探訪，向學校提供推動環境教育的意見。

二零零六／零七學年的目標

- 透過種子計劃的探訪活動和以環保為題的校本經驗分享會，向學校提供意見，以便舉辦全方位學習活動，向學生灌輸環境教育。

- 我們舉辦多項學校活動，提高學生的環保意識。
- 資助 400 所學校參觀米埔自然保護區。
- 與多個政府部門及非政府機構合辦活動，推廣環保教育。
- 進行種子計劃，在學校舉辦以環保為主題的全方位學習活動，培養學生的創意思維、批判思考能力和溝通能力。
- 我們向學校提供意見，以便舉辦有關環保的學校活動和製作教學資源。
- 向學校提供有關舉辦校本活動的意見，以助推動環保。
- 與下列機構合辦為教師而設並以環保為主題的全方位學習工作坊：
 1. 香港海洋公園學院
 2. 世界自然(香港)基金會米埔自然保護區
 3. 香港濕地公園
 4. 嘉道理農場暨植物園

在日常工作中，我們會繼續採取環保管理措施，務求善用資源和減少廢物。來年，我們會繼續：

- 擬訂和推廣有助環保的管理措施；
- 制定更多有效的措施，務求改善空氣質素；
- 進行能源審計，找出可進一步節省能源的地方；
- 鼓勵本局人員利用電子郵件通訊；以及
- 舉辦活動和提供培訓，提高員工對環保管理的意識，並鼓勵他們積極參與。

聯絡我們

現懇請各位就《二零零六年環保報告》提供意見，你的寶貴意見有助我們日後作出改善。如對本報告有任何意見或建議，請填妥下列回應表格，交回本局高級行政主任(行政支援)2，地址為香港灣仔皇后大道東213號胡忠大廈10樓，傳真號碼：2893 0858。此外，亦歡迎你以電郵方式提交意見，電郵地址為edbinfo@edb.gov.hk

回應表格

1. 報告是否可提供有用資訊？ 是 否

2. 報告內容是否容易明白？ 是 否

3. 你希望報告涵蓋什麼其他內容？

4. 有何改善建議？

5. 對報告的整體評價為何？

優良 良好 尚可 欠佳

姓名：

電話號碼：

地址：
