

環保報告 2005



香港天文台

目錄

	頁數
1. 台長序言	1
2. 架構表	2
3. 人手編制	3
4. 辦事處地點	4
5. 主要職責	5
6. 主要對象	5
7. 環保政策	5
8. 環境管理機制	6
9. 環保措施	6-13
10. 工作表現	14-16
11. 2006 年目標	16
12. 資料核實	16
13. 索取資料和提出建議	17
14. 回應表格	附件一

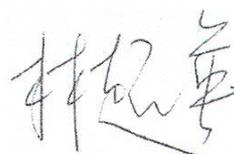
1. 台長序言

我謹此提交香港天文台第七份環保報告。這份報告闡述了香港天文台的環保政策和在二零零五年的有關工作。

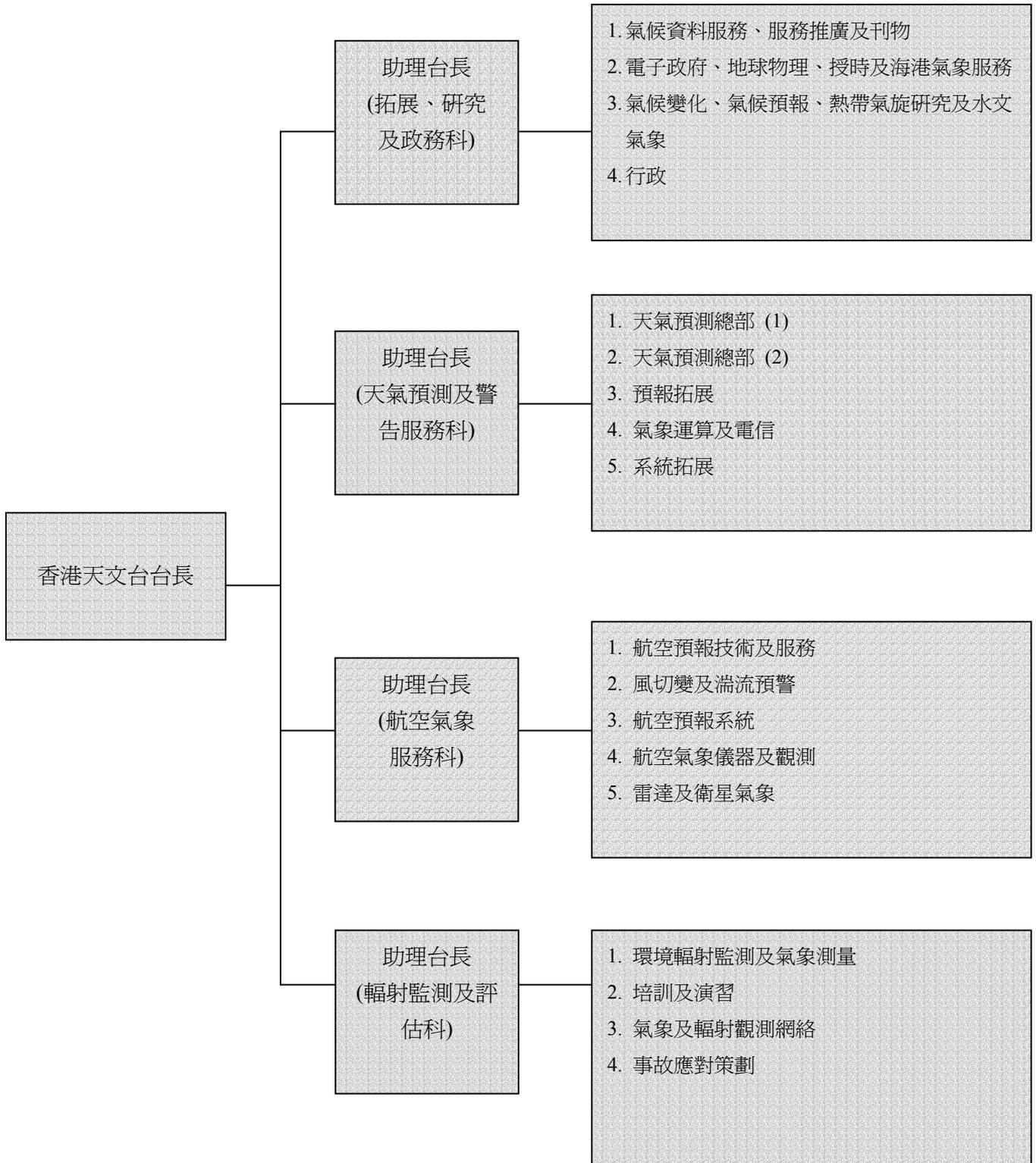
香港天文台全力支持政府所推行的環保和可持續發展的政策。在二零零五年，我們除了既有的環保活動外，還舉辦「天文台全方位遊」，帶領參觀者體驗天文台總部樹林的生態環境。此外，我們首次參加由香港地球之友主辦之太陽能車大賽，加強市民大眾對節省能源的關注。在二零零五年，我們為青洲自動氣象站進行「綠化」工程，令它成為首個設於維多利亞港內同時使用太陽能及風能的自動氣象站。

我們會再接再厲，加強在環保方面的工作，並以有利環保的方式提供服務。願望讀者不吝賜教，使我們更臻完善。

香港天文台台長林超英



2. 架構表



3. 人手編制

截至二零零五年十二月三十一日，香港天文台編制為 287 人，各職系分佈列於圖一：

職系	編制
首長級人員	5
科學主任職系	51
學術主任職系	46
雷達機械師職系	22
科學助理職系	94
共通職系	27
一般職系	42
總數	287

圖一：香港天文台編制 (截至二零零五年十二月三十一日)

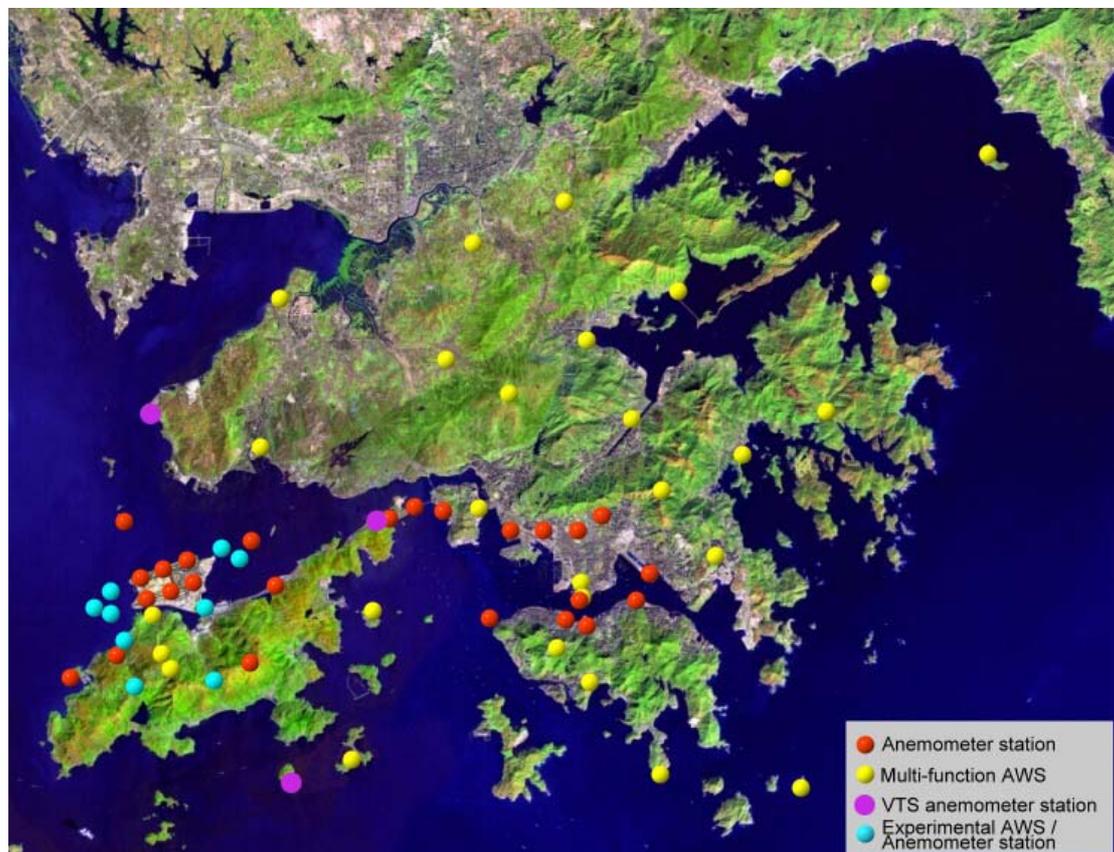
4. 辦事處地點

在二零零五年，香港天文台共有四個辦事處，分別設於以下地點：

- (一) 尖沙咀彌敦道 134A 號天文台總部；
- (二) 尖沙咀美麗華大廈 23 樓 2304-2309 室；
- (三) 何文田京士柏氣象站；以及
- (四) 赤鱸角機場氣象所。

除了以上辦事處，天文台亦在大帽山、大老山和大欖涌設置雷達站。

本港設有 69 個自動氣象站，分布在圖二顯示的地點。



圖二：自動氣象站地點

5. 主要職責

香港天文台致力提供下列三大範疇的服務：

- (一) 作出短期至中期天氣預報並發出災害性天氣警告，以滿足公眾對天氣服務的需要。根據多個國際組織的安全標準，為航空及航海界提供天氣觀測及預報服務；
- (二) 負責監察本地環境輻射水平及其影響，並在核子緊急事故發生時向政府建議所需的應變措施；以及
- (三) 負責維持香港的時間標準，並向公眾及私營企業提供地球物理及海洋方面的資料與諮詢服務。

6. 主要對象

這份環保報告每年由香港天文台出版，對象是以下人士及團體：

- (一) 天文台總部及資源中心的訪客；
- (二) 透過媒體及互聯網接收天文台資訊的市民；
- (三) 天文台的其他服務對象，包括航空界、航運界、工業界、工程界、公用事業及旅遊業等；以及
- (四) 政府決策局及部門。

7. 環保政策

我們遵從部門環保政策，致力以持續及創新的環保意念及活動在香港締造一個清潔、健康及可持續發展的環境。我們努力不懈透過以下的策略改善環境：

- (一) 維護總部和外站範圍的生物多樣化，並保持其自然生存環境；
- (二) 培育員工的環保文化；

- (三) 奉行最佳的環保管理原則；
- (四) 遵守有關保護環境的條例的規定；以及
- (五) 加深公眾對環境可持續發展問題的認識。

8. 環境管理機制

部門產業及環境委員會由助理台長(拓展、研究及政務)擔任主席，其他成員包括部門主任秘書(即環保經理)及四位來自不同科別的高級科學主任。所有在天文台建築物及其四周進行的大型土木及屋宇設備工程均須經過委員會審批，以減少對環境的影響。

9. 環保措施

爲了貫徹部門的環保政策，我們採取了多項環保措施。這些措施分爲下列八大類：

(一) 維護生物多樣化

尖沙咀天文台總部的林地，是九龍市區內現存少數半天然林地之一（見圖三及圖四），爲本地野生動物尤其是鳥類在市區內提供棲息之地，其中最常見的有珠頸斑鳩、白頭鵯、紅耳鵯、鵲鵯、黑領椋鳥及暗綠繡眼鳥(俗稱相思)。此外，有一群漂亮的紅咀藍鵲住在天文台內，甚至黑耳鳶(即麻鷹)也曾在天文台林地繁殖。在春秋兩季，天文台的林地爲不少候鳥如鷓鴣和鵯鳥提供臨時棲所。事實上，有些候鳥如北灰鵯、烏鵯及灰背鵯經常整個冬季在天文台的林地居留。

在二零零五年，我們繼續努力維護天文台轄下地方內的生物多樣化和保持自然生存環境。我們在尖沙咀天文台總部所種植的本地品種樹苗穩定成長。二零零五年三月，天文台員工參加部門植樹日，種植漁農自然護理署提供的新樹苗，爲林地加添蒼翠。每年的天文台植樹日是我們的環保運動中的一個重要環節。



圖三：天文台總部一片青蔥

中文名稱	英文名稱	學術名稱
大葉合歡	Lebbek Tree	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth
洋紫荆	Hong Kong Orchid Tree	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn
宮粉羊蹄甲	Camel Foot Tree	<i>Bauhinia variegata</i> L.
串錢柳	Tall Bottle-brush	<i>Callistemon viminalis</i> G. Don
細葉榕	Chinese Banyan	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.
陰香	Batavia Cinnamon	<i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees) Blume
鳳凰木	Flame Tree	<i>Delonix regia</i> (Boj. ex Hook.) Raf.
青果榕	Common Red-stem	<i>Ficus variegata</i> var. <i>chlorocarpa</i> (Benth.) King
羅漢松	Buddhist Pine , Kusamaki	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don
馬尾松(山松)	Chinese Red Pine	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.
龍眼	Longan	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.
山大刀	Red Psychotria	<i>Psychotria asiatica</i> L.
白蘭	White Champak	<i>Michelia alba</i>
大葉榕	Big-leaved Fig	<i>Ficus virens</i> var. <i>sublanceolata</i> (Miq.) Corner
黃牛木	Yellow Cow Wood	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume
假檳榔	Alexandra Palm	<i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) H. Wendl. & Drude
散尾葵	Bamboo Palm	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.
紫檀	Burmese Rosewood	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd
檸檬桉	Lemon-scented Gum	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook. f.
木油樹	Wood-oil Tree	<i>Vernicia montana</i> Lour.
木麻黃	Horsetail Tree	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.
雞蛋花	Frangipani	<i>Plumeria rubra</i> L.

圖四：香港天文台總部常見的植物

(二) 減少用紙

- 利用已使用紙張的空白面草擬或印製文件
- 盡量減低影印數量及利用雙面影印
- 減少使用傳真頁首
- 重覆使用信封和暫用檔案夾
- 多利用電子郵件作為對外及內部的通訊途徑
- 以傳閱文件代替製作複本給個別人員
- 將報告書/刊物的印刷數量減至最低，並把刊物上載到天文台網頁
- 在辦公室設置環保紙箱收集仍有空白面的已用紙張

(三) 廢物再造

- 使用可重複使用的文具，例如可更換筆芯的原子筆
- 回收廢紙和舊報紙以便循環再造
- 回收已使用的打印機色粉盒
- 將折舊的電腦設備捐給慈善團體
- 在總部放置分類回收箱，收集如鋁罐等可循環再用物料
- 衣物回收計劃(圖五)

天文台義工隊與香港地球之友在 2005 年 2 月在天文台總部舉行「衣物回收計劃」。活動期間共回收了 200 公斤的舊衣物、手袋及玩具。回收的衣物已轉贈志願機構或出口至對發展中國家。「衣物回收計劃」所得的收益已用作推動本地環保教育。



圖五：放置在總部的衣物回收籠

(四) 節約能源

- 使用裝有電子鎮流器的燈具以減低耗電量
- 使用太陽能或風能，為 32 個自動觀測站提供電力
- 關掉無人使用的辦公室和有關範圍內的電燈或光管
- 關掉非經常使用的電腦或其他辦公室設備
- 遵照環境運輸及工務局的建議，調節空調系統，確保溫度於夏季月份維持在攝氏 25.5 度
- 於各辦事處設置溫度計，確保溫度於夏季月份維持在攝氏 25.5 度
- 定期更換冷氣系統隔塵網
- 定期進行巡察，確保在午膳時間和下班後，會議室、走廊和辦公室的電燈、辦公室設備和空調均關掉

(五) 提升空氣質素

- 在部門各建築物劃設禁煙區
- 機電工程署定期檢查室內空氣質素

(六) 環保採購措施

- 採購產品時訂明須符合環保標準，如再造紙及可更換筆芯的原子筆
- 採購影印機及打印機時訂明須可作雙面影印/打印及配備自動節能裝置
- 採購電腦時訂明須配備自動節能裝置
- 採購傳真機時訂明可使用普通紙

(七) 提高員工環保意識

- 張貼「珍惜資源」海報
- 發出內部指引，訂明部門的環保措施，供員工遵循，並定期傳閱，提醒員工重視環保管理
- 鼓勵同事透過員工建議書計劃提議環保措施
- 舉行植樹日及參觀等活動鼓勵員工參加，增強員工環保意識

在 2005 年 10 月，天文台特別安排員工參觀機電工程署的新總部大樓(圖六)。新大樓裝置了多項能源效益設施及應用再生能源，提升大樓的能源效益。各項能源效益及再生能源設施包括：為大樓供應電

源的太陽能光伏板設施、採用天然光以減低電燈需求的太陽採光導管，以及減低對臭氧層破壞的「氨」水冷式製冷機。這些新穎的節能設施均值得天文台在未來進行翻新工程時借鏡。



圖六：天文台同事對機電工程署新總部大樓的新穎設施留下深刻印象

(八) 提升大眾對環境可持續性的關注

I. 「地球伙伴」計劃

香港天文台透過參加「地球伙伴」計劃，與地球之友聯手保護自然生態環境。該計劃是由地球之友籌劃的全港性慈善環保活動，旨在教育及喚醒廣大市民，讓他們知道自己亦可協助締造更美好的生活環境。

II. 太陽能車大賽

香港天文台首次參加由地球之友主辦之太陽能車大賽。比賽已是第五屆，於 2005 年 1 月 16 日在維多利亞公園舉行。在芸芸參賽隊伍中，天文台憑著戰車「太陽風」出賽，脫穎而出，勇奪太陽慈善大獎高級組金獎。

天文台今次參賽是希望透過「太陽風」(圖七) 加強市民大眾對天氣及氣候的興趣，從而提高他們對環境的認知。選擇「太陽風」作為隊伍名稱，是因為「太陽」和「風」既是氣象原素，亦是再生能源。除了以流體力學設計的車身減低風阻外，「太陽風」特點是車身的裝飾全部選用回收物料，如鋁罐、光碟等以減少浪費。



圖七：天文台的第一輛太陽能車「太陽風」

III. 「這個夏天不太冷」空調節能運動

天文台台長林超英「粉墨」充當模特兒行貓步(圖八)，參與由地球之友發起的「這個夏天不太冷」空調節能運動，希望能改變市民「開大冷氣穿冷衫」的壞習慣。地球之友建議市民只要在衣著上稍加配合，便能過一個綠色夏日。



圖八：天文台台長充當模特兒鼓勵大家要穿著「環保」

IV. 天文台全方位遊

「天文台全方位遊」(圖九)自 2005 年開始於開放日及每月的其中二至三個星期六舉行，由「天文台之友」義務導賞員進行講解，帶領參觀者體驗天文台總部樹林的生態環境。



圖九：訪客體驗天文台總部樹林的生態環境

V. 世界自然(香港)基金會賣旗日

為響應世界自然基金會呼籲，天文台義工隊不惜犧牲周末休息時間，聯同家庭成員，跑到街上積極向途人賣旗籌款(圖十)，所得善款用作推動環境保育工作。

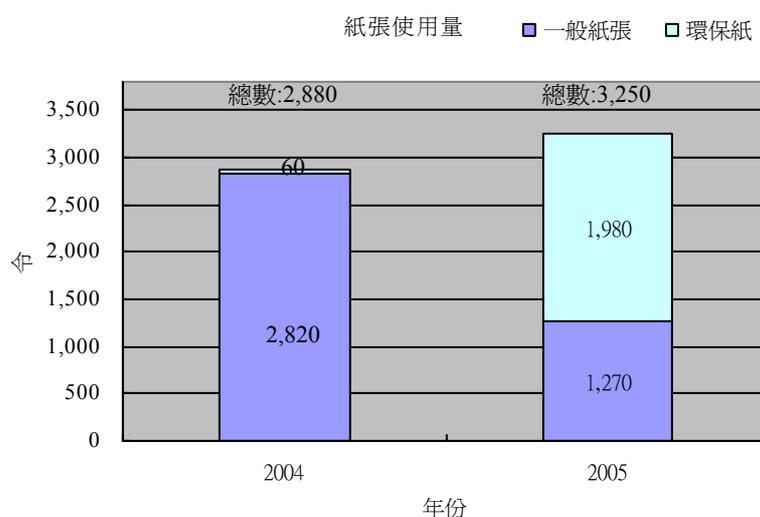


圖十：天文台義工隊向途人賣旗籌款

10. 工作表現

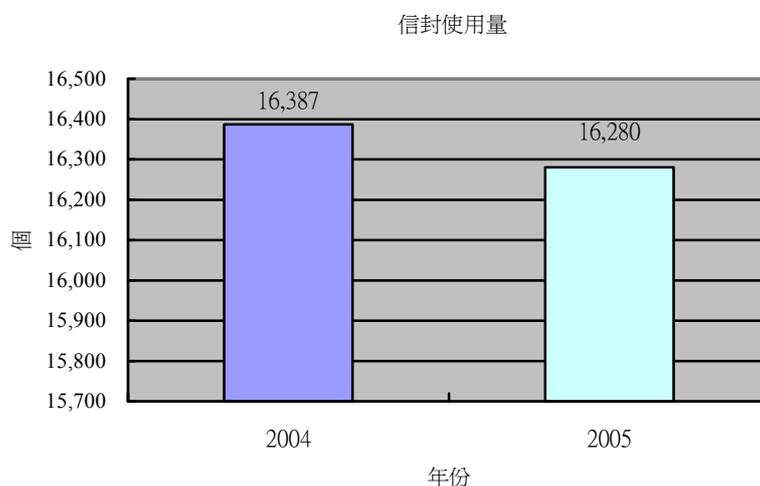
(一) 紙張使用量 – 未能達到減少 7.5%的目標

由於有國際會議在香港舉行及為市民舉行多項活動，2005 年的總用紙量較 2004 年增加 370 令，即 12.8% (圖十一)。然而，在部門積極推動使用環保紙下，一般紙張的使用量在 2005 年減少 1,550 令，即 55%，而環保紙的使用量更佔部門總紙張使用量的 61%。



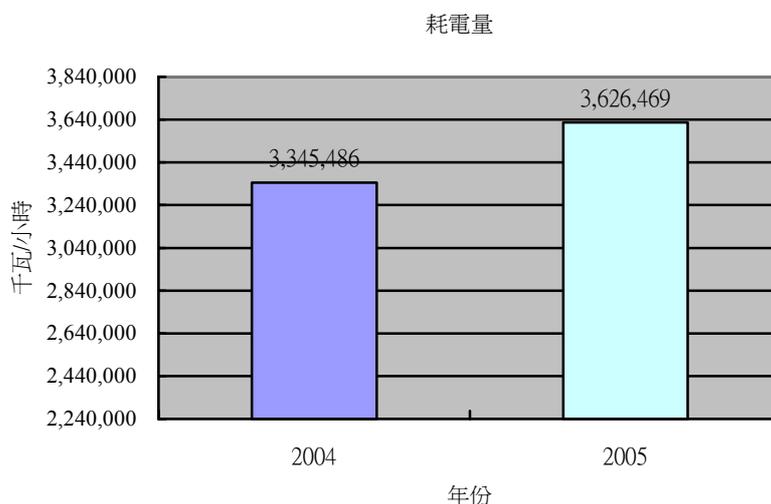
(二) 信封使用量 – 未能達到減少 5%的目標

由於增加使用傳真及電郵，2005 年的信封總用量較 2004 年減少 107 個，即 0.7%，可惜仍未能達到減少 5%的目標(圖十二)。



(三) 耗電量 – 未能達到減少 4.5%的目標

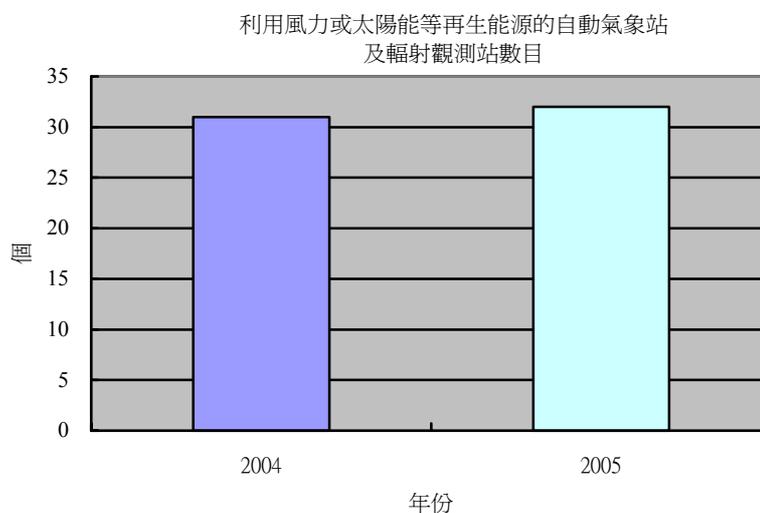
2005 年的耗電量比 2004 年上升了 280,983 千瓦/小時，即 8.4%。主要原因是部門在 2005 年進行多項建築工程，額外增加耗電量，因此未能達到減少 4.5%的目標(圖十三)。



圖十三：2004 年及 2005 年耗電量

(四) 使用再生能源的自動氣象站及輻射觀測站

在 2005 年，我們為青洲自動氣象站進行「綠化」工程，令它成為首個設於維多利亞港內同時使用太陽能及風能的自動氣象站。與 2004 年比較，利用風力或太陽能等再生能源的自動氣象站及輻射觀測站數目增加了 1 個，即 3.2%(圖十四)。



圖十四：2004 年 及 2005 年使用再生能源的自動氣象站及輻射觀測站

(五) 維護生物多樣化 – 達到種植 100 棵幼苗的目標

我們於 2005 年 3 月在總部舉辦第六屆植樹日，共種植了 100 棵樹苗。這是一個持續的活動，將會以後每年舉行(圖十五)。



圖十五：天文台植樹日

11. 2006 年目標

我們將致力在 2006 年達成以下目標：

- 將紙張使用量降低 2.5%
- 將信封使用量降低 2.5%
- 將耗電量降低 1.5%
- 種植最少 100 棵樹苗及舉辦除野草活動

12. 資料核實

本人已核實香港天文台二零零五年度環保報告所載的資料和數據，確認報告內的數據均為真確，而蒐集和分析數據所採用的方法亦恰當。本報告如實反映了天文台於二零零五年度在環保方面所採取的措施和成效。

香港天文台環保經理蔡兆泉



13. 索取資料和提出建議

市民可在天文台網頁 <http://www.weather.gov.hk> 瀏覽本報告書，或到下址的天文台資源中心查閱：

九龍尖沙咀彌敦道 132 號

美麗華大廈 2304-2309 室

電話：2926 8250

如欲索取進一步資料或就本報告書提出任何建議，歡迎致電 2926 8207 或電郵至 dsec@hko.gov.hk 與我們的環保經理聯絡。

附件一

請填妥表格，交回天文台環保經理，地址為九龍尖沙咀彌敦道 134A 天文台總部，傳真號碼：2311 9448。

1. 報告是否提供有用資訊？ 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內容？

4. 有何改善意見？

5. 你對報告有什麼整體評價？

姓名：

電話：

電郵：