



# 香港消防處 環保報告 2023

<u>目錄</u>	<u>頁碼</u>
引言	1
環境管理系統	1
環保工作表現	1 - 3
主要環保措施	3 - 5
未來路向	6
意見和建議	6

## 引言

消防處負責滅火救援及緊急救護工作，也向公眾提供防火方面的意見。儘管資源有限，我們仍致力保護環境，在不影響核心服務效率和成本效益的前提下，以環保方式提供服務，並在這方面力臻完善。我們竭盡所能，遵守所有環保法規，並監控日常工作和行動對環境造成的顯著影響，同時積極支持各項環保計劃和活動。

## 環境管理系統

本處一直致力管理及協調環保工作的發展及推行，以促進能源效益、節約能源和資源的循環再用。

員工願意參與推行環保措施，是本處成功建立環保文化的關鍵。我們會經電郵向員工更新內務管理的環保作業方式和要訣，並且鼓勵他們合力建設更環保的工作地點。為促進本處的環保管理文化，我們提名員工參加相關政府部門和機構舉辦的簡介會和經驗分享工作坊，讓他們了解有關環保的立法工作和管理措施。

## 環保工作表現

### 節約能源

本處於二零二三年的總用電量為 53,223,171 千瓦小時，較二零二二年輕微下跌 0.08%，以及我們於二零二三至二四年度在政府建築物的整體能源表現與二零一八至一九年度的基準年相比達至提升不少於 6%的目標。雖然本處的服務範圍不斷擴大，但我們仍努力控制用電量。本處每位員工都深明節能的重要性而且積極投入為此出一分力。

### 節能措施

為減少能源消耗，消防處轄下處所都推行節能措施，例如安裝更具節能效益的 T5 光管照明裝置、於辦公室內無須閱讀的區域減少非必須的照明、關掉不使用的電力設備、更換老化升降機和空調設備以提升能源效能、在非繁忙時間停用部分升降機、安裝配備移動感應器的照明系統，以及安裝可再生能源設施以減少電力公司的供電等。

### 碳審計

為應對氣候變化，本處在二零二三年為轄下十個處所編製碳審計報告。根

據報告，這些建築物的溫室氣體排放量平均為每平方米（樓面面積）0.29 公噸二氧化碳。

## 節約用紙

為配合電子政府策略，我們推行電腦輔助系統和資訊科技項目，藉此減少以紙張記錄和處理事務。我們亦鼓勵員工減少使用紙張、只在必要時才打印文件、以電郵取代紙本便箋，以及日常行政盡量以重用的信封傳遞文件及書信。我們會繼續依據減少、重用及回收的原則，貫徹這些做法，以盡量減少對環境的影響。二零二三年，本處的紙張使用量為 41,232 令，與二零二二年相比，減少了約 9%。

## 燃料消耗

本處的工程及運輸組與機電工程署人員定期為本處的消防車輛和救護車進行保養，確保這些車輛的機件保持最佳性能，從而避免消耗過量燃料。

## 改善空氣質素

工程及運輸組人員為本處車輛進行例行維修保養時，會進行車輛廢氣（燃釋氣體分析）測試／柴油車輛廢氣（黑煙密度）測試，以確保這些車輛廢氣的排放完全符合法例規定。此外，所有新落成的消防局和救護站均設有氣體排放系統，可把局／站內消防車輛和救護車引擎排放的廢氣抽走，從而改善這些工作地點的空氣質素。

## 廢物管理

### 循環再用

本處鼓勵全體員工一起響應循環再用的行動。二零二三年，本處在工作地點收集到大約 14,756 公斤可循環再用的廢紙，相等於大約 6,309 令紙張，佔本處全年紙張使用量的 15.27% 左右。我們除了在工作地點收集可循環再用的廢紙外，又於消防處總部大廈、長沙灣消防局和消防及救護學院設置分類回收桶，方便員工把廢物分類，以供回收再造。

### 化學廢物

本處一直與註冊化學廢物收集承辦商作出妥善安排，由其收集各行動單位產生的化學廢物，以符合《廢物處置條例》（第 354 章）的《廢物處置（化學廢物）（一般）規例》對已登記的化學廢物產生者所作的規定。

## 醫療廢物

我們安排將救護人員提供救護和輔助醫療服務時產生的醫療廢物暫存於設有「醫療廢料貯存櫃」的救護站，然後由指定承辦商收集並妥善處置。

## 主要環保措施

### 環保採購政策

為響應政府的環保採購政策，本處擬訂報價單或招標文件的規格時會盡量加入環保要求。另外，為持續減少排放廢氣，大部分正在使用的消防處車輛均符合歐盟五期或以上的廢氣排放標準。我們亦正採購符合歐盟六期廢氣排放標準的新消防車輛，以替代老化舊車。

### 改善室內空氣質素

為響應政府改善室內空氣質素的政策，本處曾研究不同方案，務求改善部門辦公室處所的室內空氣質素。自二零零六年起，本處便參與室內空氣質素檢定計劃。截至二零二三年，共有 20 個消防處處所的室內空氣質素獲檢定為「卓越級」或「良好級」。我們會繼續安排其他合資格的處所進行室內空氣質素檢定，務求為員工提供更舒適的室內工作環境。

### 消防處處所的綠色建設

本處在合適的消防局或救護站安裝天台綠化系統，並在其露台和入口栽種植物。綠化天台的土壤層和植物除可美化環境外，還可直接遮陽和提高隔熱效能，有助減低這些處所的能源需求，對解決城市氣候變化問題發揮正面作用。

在過去數年，我們多個新處所的建築項目均獲得綠色建築環保評估法（「綠建環評」）新建建築評為「鉑金級」或「金級」。綠建環評是其中一套被國際認可為建築物可持續發展表現作中立評估的工具，有助於提高建築物的可持續表現，從而幫助企業節省資源和能源，以及降低長期運作成本。這些新處所在設計、施工和能源表現等範疇均符合綠建環評訂立的可持續性表現準則，以獲得評級。

消防處百勝角已婚人員宿舍於二零二二年獲得綠建環評新建建築 2.0 版評為最高級別的「最終鉑金級」，並是香港首個利用「組裝合成」建築法的多層混凝土建築項目。這個建築法縮短施工周期，以及顯著減少施工現場產生的廢料、碳排放、噪音及水污染，其中建築廢料減少超過 50%，相較傳統建築方式水電用量亦減少接近 70%。此外，宿舍有安裝太陽能光伏板和太陽能電燈柱，為宿舍範圍內的公用設施提供可再生電源。



消防處百勝角已婚人員宿舍採用「組裝合成」建築法



於宿舍範圍內安裝的太陽能光伏板

有賴與建築署及機電工程署的通力合作下，本處已於更多合適及可行的消防處所安裝太陽能發電系統。我們並會接續物色更多合適採用再生能源的處所，為碳中和持續地作出貢獻。



於赤鱗角消防局安裝的太陽能光伏板



於消防及救護學院體能訓練中心安裝的太陽能光伏板

## 綠色運輸

為了爭取實現碳中和，同時改善空氣質素，本處公務用車已逐步採用低至零排放電動車輛。目前已有三個消防局/救護站加裝了電動車輛充電設施，分別是旺角救護站、上環消防局和黃大仙消防局。此外，在百勝角消防已婚人員宿舍亦已經設置了充電設施供宿舍居民使用。



於上環消防局安裝的電動車輛充電設施

## 惜食香港運動

為響應環境局推行的「惜食香港運動」，本處自二零一三年起簽署《惜食約章》，承諾致力減少廚餘，並經常提醒員工於日常生活中盡量減少浪費食物。

## 源頭減廢

### 避免使用即棄餐具

本處鼓勵員工建立「無飲管」及「無塑」的生活方式，並盡量避免使用即棄餐具。消防及救護學院的餐廳不再提供塑膠飲管和發泡膠餐盒，堂食亦不會提供即棄餐具，而外賣也不主動及不以套裝形式提供這些餐具。本處亦參與香港海洋公園保育基金的「無飲管運動」，並不再於消防及救護學院的餐廳提供即棄塑膠飲管，而所有設於消防處處所的自動售賣機亦已停止提供這些飲管。

### 避免使用及停售塑膠樽裝水及自備水樽

為進一步推動源頭減廢，本處在舉行活動和會議時，避免使用塑膠樽裝水。此外，所有設於消防處處所的自動售賣機亦已停售塑膠樽裝水。本處亦響應政府政策提倡員工自備水樽。

## 未來路向

本處持續推行多個環保節能項目，而為達至政府訂立的環保管理目標而進行的工作，亦取得良好進展。為使環保管理工作做得更好，同時推廣環保文化，我們會繼續推行各項節能措施，並找出可以改善能源管理的地方。

為配合政府《香港氣候行動藍圖 2050》，本處除了積極主動地為轄下合適之消防處處所加裝再生能源設施之外，更會於未來幾年逐步增加電動汽車於公務上之使用。更多電動車輛充電設施將會增設於屬員宿舍從而推廣電動車輛之廣泛使用。

## 意見和建議

為節省紙張，恕不提供本報告的印刷文本。本報告的電子版本已上載至消防處網站 ([https://www.hkfsd.gov.hk/chi/publications/environmental\\_report/](https://www.hkfsd.gov.hk/chi/publications/environmental_report/))。如對本報告有任何寶貴意見，歡迎以電郵方式 (電郵地址：[hkfsdenq@hkfsd.gov.hk](mailto:hkfsdenq@hkfsd.gov.hk)) 向本處提出。