

環保報告 2023

第一頁。

環保報告 2023，政府化驗所，香港特別行政區政府。

第二頁，目錄。

報告摘要，第三頁。

主要職責概述，第四頁。

組織圖，第五頁。

實驗室地點，第六頁。

環保政策，第七頁。

環境管理系統，第十頁。

碳管理，第十三頁。

節能綠建，第十四頁。

資源耗用，第十五頁。

廢物減量，第十六頁。

室內空氣質素，第十七頁。

環境管理改善措施，第十八頁。

展望，第十九頁。

意見及查詢，第二十頁。

第三頁，報告摘要。

政府化驗所提供廣泛的分析、調查和諮詢服務，為政府決策局及部門在法治、食品安全、公眾衛生、環境保護和消費者權益等各方面的工作，提供支援。

由於政府化驗所的核心服務涉及化學品的使用和不同儀器的操作，為履行維護環境的責任，我們在化學品處理、廢物處置等方面，均制定妥善程序，防止污染。此外，為了配合政府節能減碳的環保政策，政府化驗所積極推行節能減廢的措施。

自 1998 年起，政府化驗所根據 ISO 14001 標準建立了一套環境管理系統，以維持高水準的環境績效，確保我們檢測服務的可持續發展。

2023 年標誌著政府化驗所的 110 周年紀念，是一個重要的里程碑，本報告總結了化驗所在這特別的一年裡的環保表現，涵蓋我們在環境管理方面所作出的努力。一如既往，我們會繼續秉承精益求精的專業態度，探索機遇，務求提升日常運作和實驗室設施，進一步提高我們的環境績效。

政府化驗師

李偉安博士

二零二四年八月

第四頁，主要職責概述。

政府化驗所由政府化驗師領導，為政府決策局及部門提供廣泛而公正及可靠的法證、分析和諮詢服務。

為了保障公眾健康及保護消費者，政府化驗所恆常地為食物、藥物、中藥及商品等進行檢測；同時，我們亦提供有關環境保護的檢測及諮詢服務，以支持香港特區的可持續發展。此外，政府化驗所提供必要的法證服務，以支持香港特區的刑事司法制度。

截至 2023 年 12 月，政府化驗所的員工編制共 517 人，由 27 個專職組別負責提供服務。政府化驗所的組織圖及實驗室地點詳見後兩頁。

第五頁，組織圖 (截至 2023 年 12 月)。

政府化驗所的工作是由政府化驗師負責管理，內部隨工作性質而劃分為兩個事務部，分別為分析及諮詢事務部及法證事務部。行政支援的工作由行政事務部負責。

分析及諮詢事務部分為兩個服務科，分別為食物安全及品質科及其他科學服務科。食物安全及品質科內有以下 7 個組別：添加劑、污染物及成分組、食物投訴組、外判管理組、品質管理組、殘留組、策略性發展組和微量元素化驗組。其他科學服務科內有以下 9 個組別：化學安全組、中藥材化學組、中藥組、環境化學 A 組、環境化學 B 組、藥劑化驗組、藥品質量及檢驗組、商品測試及應課稅品化驗組和商品說明組。

法證事務部分為兩個服務科，分別為刑事科學及品質管理科及藥物、毒理及文件科。刑事科學及品質管理科內有以下 6 個組別：生化 A 組、生化 B 組、化學組、DNA 資料庫及親子鑑證組、物理組和現場勘查及品質管理組。藥物、毒理及文件科內有以下 5 個組別：受管制藥物 A 組、受管制藥物 B 組、法證毒理 A 組、法證毒理 B 組和文件鑑辨組。

第六頁，實驗室地點。

總部：九龍何文田，何文田政府合署。

除何文田總部之外，化驗所現時在香港不同地點亦設有七個衛星實驗室，包括：

1. 九龍石硤尾，公共衛生檢測中心；
2. 九龍荔枝角，荔枝角政府合署；
3. 香港薄扶林，食物安全檢測所；
4. 新界沙田，香港科學園；
5. 九龍何文田，京士柏氣象站；
6. 九龍九龍灣，工務中央試驗所大樓；及
7. 九龍長沙灣實驗室。

第七頁，環保政策。

政府化驗所承諾，致力執行有效的環保管理系統，作為日常工作的一個重要部分。我們的政策是確保不論在何時何地，政府化驗所的工作程序和設施都能符合環保要求。具體而言，我們會遵從後兩頁所列的六大環保政策的原則：

第八頁，環保政策。

一，防止污染：政府化驗所在提供服務的過程中，致力遏制釋放污染物，並減輕其對環境的有害影響。

二，保護資源：我們提倡綠色採購和管理，遵照“減少、重用、再造、及替代”原則，採取所有切實可行的措施節約能源，以及減少耗損淨水、物料和自然資源。

三，履行合規義務：我們確保運作過程完全符合相關的環保法例及其他適用要求。

第九頁，環保政策。

四，加強溝通和意識：我們透過發布年度報告匯報我們的環境表現，以提高對公眾的透明度；我們定期向所有員工提供培訓及發放指引，培養綠色文化和增強員工的環保意識。

五，支持可持續發展：我們致力透過可持續方式提供優質的化驗服務，並在追求科技進步時，竭力降低對環境的影響。

六，追求持續改進：我們決意持續不斷改進，全方位追求環境表現的提升。

第十頁，環境管理系統。

員工責任。

政府化驗所轄下的環境、安全及保安委員會負責制定及推行環保政策和指引，並監察我們的環保表現。委員會由一位首長級人員領導，成員包括政府化驗師委派的人員及各職級員工代表，定期商討環境管理的工作。

各組主管及部門主任秘書均獲委派為「環境、安全及保安督察」，負責監督屬下員工工作時遵守環保政策、指引及措施。

另外，分析及諮詢事務部轄下的環境管理系統工作小組由環境經理領導及各組別的代表組成，負責協助環境經理，監察六個組別（即環境化學A組、環境化學B組、殘留組、微量元素化驗組、外判管理組及品質管理組）根據 ISO 14001 標準所推行的環境管理。此外，為準備擴展 ISO 14001 認證範圍，環境管理系統工作小組亦會向其他組別提供支援。

第十一頁，環境管理系統。

教育及培訓。

所有新聘用的員工都須參加環境管理入職培訓，認識一般實驗室安全措施及政府化驗所的環境管理系統。此外，政府化驗所亦定期舉行緊急事故處理的培訓及演習，當中包括溢出水銀事件、氣樽泄漏事件及抽風櫃故障事件，預防環境污染。在 2023 年，我們共舉辦了 36 次環境突發事故演習。

另外，我們舉辦了一節EMS培訓課，讓同事們對化驗所的環境管理系統和其根據 ISO 14001 標準制訂的操作程序，以及政府的綠色政策，有較深入的認識。此外，我們還為負責環境管理系統內部審計的同事安排了一節審計培訓課。

第十二頁，環境管理系統。

環境管理系統監測及評審。

為了評估政府化驗所的環境績效及表明我們履行合規的義務，化驗所實施年度環境監測計劃，為已獲 ISO 14001 認證的組別所排放的污水與廢氣，檢測其污染物含量。2023 年的環境監測計劃已經順利完成，當中所有監測數據均符合相關法例規定。

在 2023 年 12 月，化驗所亦進行了該年度的環境管理系統內部審核。結果顯示，化驗所的環境管理系統運作良好，能有效地達致環境政策的各項目標。

此外，香港品質保證局於 2024 年 1 月為化驗所的環境管理系統進行審核，並確認化驗所的環境管理系統及有關運作程序持續符合 ISO 14001 標準的要求，而環境化學A組、環境化學B組、微量元素化驗組、殘留組、外判管理組和品質管理組亦能維持原有認證。

第十三頁，碳管理。

大部份設有政府化驗所實驗室的建築物均與其他政府部門共用，並由有關管理辦事處或政府產業署管理。而位於香港島薄扶林域多利道 800 號的食物安全檢測所，則由政府化驗所獨立管理。目前，檢測所設有殘留組，負責檢測食品中的獸藥殘留和農藥殘留。

政府化驗所根據由環境保護署及機電工程署聯合出版的「香港建築物（商業、住宅或公共用途）的溫室氣體排放及減除的核算和報告指引」為食物安全檢測所進行碳審計評估，結果顯示檢測所在 2022-23 財政年度的溫室氣體排放量為 1273 公噸二氧化碳當量，相比 2021-22 財政年度，減少了大約 8 %。

政府承諾與社會緊密合作，一同致力減少溫室氣體的排放，共同達成減碳目標。在未來日子，政府化驗所會繼續尋求並採取有效可行的環保措施，減少碳排放。

第十四頁，節能綠建。

政府在《2019年施政報告》制定了一個五年「綠色能源目標」，期望在2020-21至2024-25年間，以2018-19年為基準年，在運作環境相若的基礎上，能達致6%的「綠色能源目標」。為響應政府節約用電的政策，食物安全檢測所已完成了三項能源管理機會項目，總結2022-23財政年度內的用電量，比2018-19基準年的水平減少了5.1%。

另外，食物安全檢測所在兩個辦公室和一個會議室的窗戶安裝了太陽隔熱膜後，房間溫度平均下降了大約2°C，有助節省空調能源。政府化驗所將繼續探討更多節能方案，以達到既定的目標。

第十五頁，資源耗用。

政府化驗所環境安全及保安小組不僅制訂環保指引，更不時提醒員工遵守相關指引和守則。就此，我們按時監察信封、影印機紙張和電力的耗用量，作為年度環保成效的指標。

政府化驗所在不斷為客戶部門擴展化驗服務的情況下，除了影印機紙張在 2023 年的耗用量或因建立新實驗室而略為增加外，各項資源的耗用量大致保持平穩。我們會繼續透過運用科技，盡可能減少資源耗用。

年度環保成效指標圖表：在2019年，政府化驗所使用了5085個信封和2743千克影印機用紙張；化驗所總部的用電量為2403000千瓦時。在2020年，政府化驗所使用了3324個信封和2041千克影印機用紙張；化驗所總部的用電量為2692000千瓦時。在2021年，政府化驗所使用了4244個信封和2265千克影印機用紙張；化驗所總部的用電量為2690000千瓦時。在2022年，政府化驗所使用了3380個信封和2875千克影印機用紙張；化驗所總部的用電量為2570000千瓦時。在2023年，政府化驗所使用了4103個信封和3262千克影印機用紙張；化驗所總部的用電量為2351000千瓦時。

第十六頁，廢物減量。

在現行的環境管理系統下，政府化驗所實施有效的廢物管理，定期監測日常運作所產生的污水與廢氣，確保其污染物含量符合有關法例規定。此外，所有員工必須接受培訓，並定期予以提醒需按照既定的環境指引妥善處理各種廢物。

政府化驗所產生的化學廢物全部由專責機構收集和處理。化學廢物的產生總量在 2023 年為 8629 升。我們會繼續透過提升檢測方法的環境績效，務求減少化學廢物的產生量。

ISO14001認證組別所產生的化學廢料量圖表：在2019年，政府化驗所產生了5274升酸性化學廢料、109升鹼性化學廢料、1667升鹵化有機化學廢料和2215升非鹵化有機化學廢料。2019年化學廢料總產生量為9265升。在2020年，政府化驗所產生了4541升酸性化學廢料、147升鹼性化學廢料、1541升鹵化有機化學廢料和2282升非鹵化有機化學廢料。2020年化學廢料總產生量為8511升。在2021年，政府化驗所產生了4859升酸性化學廢料、202升鹼性化學廢料、1573升鹵化有機化學廢料和2247升非鹵化有機化學廢料。2021年化學廢料總產生量為8881升。在2022年，政府化驗所產生了4137升酸性化學廢料、64升鹼性化學廢料、1482升鹵化有機化學廢料和2526升非鹵化有機化學廢料。2022年化學廢料總產生量為8209升。在2023年，政府化驗所產生了4077升酸性化學廢料、52升鹼性化學廢料、1534升鹵化有機化學廢料和2966升非鹵化有機化學廢料。2023年化學廢料總產生量為8629升。

第十七頁，室內空氣質素。

政府化驗所一向致力在多方面改善工作環境的質素。現時，我們有六個實驗室處所參與「室內空氣質素認證計劃」，包括何文田政府合署的政府化驗所總部、荔枝角政府合署、工務中央試驗所大樓、食物安全檢測所、香港科學園及公共衛生檢測中心，並獲得「卓越級」或「良好級」的認證。

第十八頁，環境管理改善措施。

繼品質管理組和外判管理組於 2023 年 1 月成功取得 ISO 14001 認證後，政府化驗所合共有六個組別已經獲取認證。政府化驗所會透過持續優化資源，繼續逐步擴大認證範圍，以涵蓋其他組別。在這方面，策略性發展組計劃在短期內獲取 ISO 14001 認證。

政府化驗所繼續採用無紙化的環境管理系統，系統內的文件及記錄均為電子版本。另外，化驗所亦會為實行電子檔案保管系統作準備，藉此進一步減少用紙。

此外，政府化驗所根據政府的環境政策，推廣切實可行的綠色採購，鼓勵各組別人員在採購政府環保採購清單上的物品和服務時，採用相關通函制訂的綠色規格。化驗所亦會探討提升資訊科技系統的可行性，以促進綠色採購。

第十九頁，展望。

一如既往，我們為了不斷提升環境績效，會持續審視其運作。所有組別將繼續檢討其分析方法，精簡工作流程，及尋找非環境友善化學品的替代物，確保既定的環境指引和程序得以有效實施。同時，我們會繼續發掘和推行可行的節能減廢措施，以減少碳排放。

展望未來，為進一步提高政府化驗所的環境績效及配合未來發展，我們會努力優化現有資源的使用，逐步擴大環境認證範圍，以涵蓋整個部門。

第二十頁，意見及查詢。

如對本報告有任何意見及查詢，請聯絡政府化驗所部門主任秘書。

電話：二七六二三七零零

傳真：二七一四四零八三

電郵：glabinfo@govtlab.gov.hk

網址：www.govtlab.gov.hk

地址: 香港九龍何文田忠孝街 88 號何文田政府合署 7 樓

背頁。

香港特別行政區政府化驗所。

香港特別行政區政府版權所有。

翻印本報告之全部或部份內容，必須事先獲得政府化驗師的書面批准。