

2011 環保報告



政府化驗所





目錄

序言	2
化驗所簡介	3
環保政策	5
環境管理	6
目標與成果	8
資源耗用	9
化學廢料	9
展望	10
回應及查詢	11



序言

政府化驗所引入環境管理系統迄今已有 12 年，雖然系統一直保持有效運作，但我們仍會不斷改進以提升環保成效的表現。以下是政府化驗所 2011 年度的環保報告，當中詳述政府化驗所過去一年的環保成效表現，並回顧所實行的環保政策。

環境保護一直是香港特區政府所重視的其中一項施政。政府化驗所作為一個政府部門，有需要協助落實特區行政長官所訂下的環保方針；但另一方面，我們亦樂於透過實踐環境管理系統，為市民改善生活環境而繼續作出貢獻。

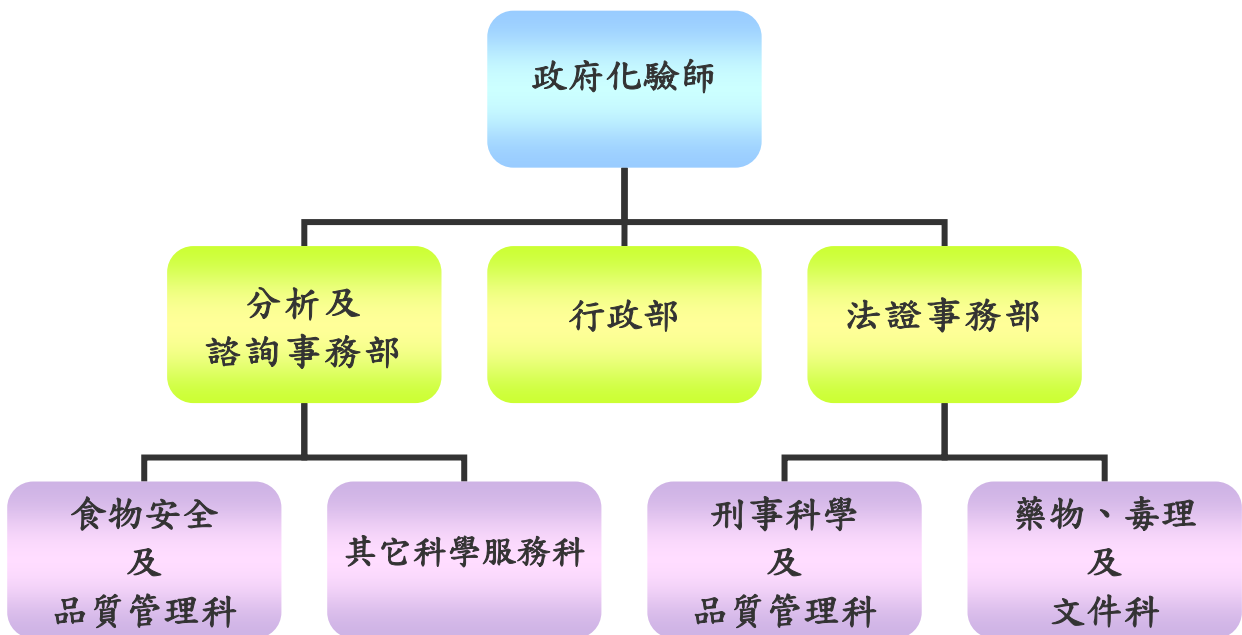
政府化驗所一向嚴格遵守既定的環保政策和指引，以達到高水準的環保目標，包括盡量減低日常運作對環境產生的影響、致力節省資源及加強員工對環保的意識。

我們相信憑著公眾與政府齊心協力，一定能為香港締造一個更美好的生活環境。

劉秋銘博士
政府化驗師
二零一二年五月

組織結構

政府化驗所的職責是向各決策局和政府部門，提供全面的法證、分析及諮詢服務，協助推行公眾衛生、食物安全、環境保護、保障政府資產及收入、消費者權益等政策。如有需要，政府化驗所亦會向公眾及國際機構提供服務。政府化驗所由一位政府化驗師管理，其組織如下：



編制與辦事處

政府化驗所於 2011 至 2012 年度的實際開支為 3.47 億元。截至 2012 年 3 月，政府化驗所的編制共有 463 人，其中包括 6 名首長級人員、431 名非首長級人員及 26 名非公務員合約僱員。政府化驗所總部及其它辦事處地點分佈如下：



- 1) 何文田忠孝街何文田政府合署；
- 2) 何文田京士柏道京士柏氣象站；
- 3) 九龍灣祥業街工務中央試驗所大樓；
- 4) 荔枝角荔灣道荔枝角政府合署；
- 5) 石硤尾南昌街公共衛生檢測中心；
- 6) 薄扶林域多利道食物安全檢測所。

環保政策

政府化驗所環保政策的四個原則包括：

遵守規定

遵守一切環保法例和規則，為確保這些化學廢料的排放能符合環保法例要求，政府化驗所制定了一套環境質素標準，監察工作程序對環境的影響。

預防措施

制定及推行管理措施和程序，防止一切破壞環境的活動和情況。政府化驗所亦制定應變措施，處理對環境有影響的緊急事故，避免釋出污染物到環境當中。

持續改善

不斷努力提高整體環保表現及維持高水平的環保目標，政府化驗所鼓勵各組別訂立符合其運作的環保指標，透過改善工作流程減少消耗化學品和產生化學廢料，以保護環境。

溝通

透過週年報告，向員工及客戶部門報告政府化驗所的環保成效和對環境質素的承諾。所有新招聘的技術及專業人員必須參加安全及環保培訓，我們亦定期舉行有關處理緊急事故的培訓及演習。

環境管理

責任

化驗所環境、安全及保安委員會負責監察環保政策的制定及推行，並監察環保表現。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員工代表，委員會每季開會一次商討環境管理的工作和跟進事項。

各組主管及部門主任秘書被委任為化驗所環境安全督察，負責督導屬下員工遵守環保政策、指引及措施。

分析及諮詢事務部轄下的環境管理體系工作小組，負責協助處理部內的環保事宜及協助4個獲國際環保標準ISO 14001認證的組別推行環境管理。有關組別包括環境化學A組、環境化學B組、微量元素化驗組及殘留組。而工作小組由該部的環保經理領導，成員為有關組別及品質管理組別的代表。

教育及培訓

所有新招聘的人員必須參加安全及環保培訓，包括有關化學品處理、安全設備使用、化學品洩漏處理及一般實驗室安全措施的培训。一如以往，政府化驗所定期舉行有關處理緊急事故的培訓及演習，當中包括處理化學品洩漏，防止污染環境。

定期環境審核

於2012年1月，政府化驗所進行了一次內部環境審核。審核範圍包括環境化學A組、環境化學B組，微量元素化驗組與殘留組。另外，香港品質保證局於2012年3月為4個獲認證組別進行外部審核，確認政府化驗所繼續遵守及有效執行環境管理的政策及程序。

環境管理系統

本年度共有 4 個組別獲 ISO 14001 認證。

如資源許可，將會有更多組別參與有關認證計劃。

環境改善管理 措施/計劃

綠色採購

在同樣條件下，具備 ISO 14001 認證資格的製造商或供應商可獲優先考慮。

標書規格會要求製造商或供應商把包裝材料減至最少。而所有包裝用的紙皮物料均須為 100% 可回收材料。

教育及培訓

至今共有 74 位專業人員及化驗所技師接受了環境系統審核員的培訓。

2011 年共進行了 29 次緊急事故演習，而 4 個獲 ISO 14001 認證的組別及其他非 ISO 14001 認證組別均有參與。

目標與成果

政府化驗所每年都制訂環保目標、指標及計劃。2010至2011年度內完成及仍在進行中的環保目標計劃如下：

減少化學品用量

減少蔬果中農殘測試所使用的二氯甲烷的環保計劃已完成，而二氯甲烷是一種對環境產生影響的有機氯化學物。這計劃共節省了30%的二氯甲烷使用量。

減少製造塑膠廢料

檢測食用動物肌肉和內臟中硝基咪唑類和喹諾酮類獸藥殘留的樣本前處理須用到即棄性塑料固相萃取柱，這個環保計劃透過使用在線固相萃取技術減少使用即棄性萃取柱，從而減少製造塑膠廢料。這計劃已於2011年內完成。

減少強酸用量

利用微波輔助分解技術減少硝酸及鹽酸的使用量，這個環保計劃已延伸至其他生物樣本基體，從而大幅減少硝酸及鹽酸的消耗量，亦相應減少所產生的化學廢料。

減少電力耗用

透過修改檢測生物樣本中全氟化合物的提取方法，減少樣本前處理過程中的電力耗用。這計劃仍在進行中。

資源耗用

化驗所環境安全及保安小組不但制訂環保指引，更不時提醒員工遵守指引和守則。當中，電力、紙張和信封的耗用量被選為每年度環保成效的指標。下表詳列 2010 及 2011 年度的資源耗用量，資料顯示 2011 年紙張和信封的用量有所減少，而電力耗用量的下降亦顯示出安裝自動感應照明系統的節能成效。

資源	2010	2011
電力(千瓦)	12447	12334
紙張(公斤)	3102	2718
信封(個)	6225	6156

化學廢料

根據 ISO 14001 環境管理系統，政府化驗所持續監察日常運作所產生的污水與廢氣的排放，確保排放的污水與廢氣中污染物含量均符合有關法例的要求。政府化驗所產生的液體化學廢料會由專責機構收集和處理。2010 及 2011 年度的化學廢物量詳述如下：

化學廢料	2010	2011
經使用酸(升)	3298	5674
經使用鹼(升)	52	69
經使用氯化有機溶劑(升)	3168	2649
經使用非氯化有機溶劑(升)	1408	1686

2011 年收集到的經使用酸、鹼及氯化有機溶劑均有上升，主要是由於去年有關環境樣本的檢測需求較前一年有所增加，而非氯化有機溶劑的用量則錄得 16% 的下降，這是由於部份微量有機物檢測方法經修改後減少了該類化學品的用量。



展望

為追求高水準的環保表現，政府化驗所不斷檢討日常運作，改善及監控有關工作程序。相關組別亦會繼續訂立新的環保指標和計劃。

節約能源及減少資源耗用是政府化驗所一貫的環保政策。為達致更全面的能源管理，政府化驗所將繼續與機電工程署及建築署研究其他可行方案及改善工程。安裝自動感應照明系統的計劃去年取得了成效，計劃會於明年覆蓋更多地方。

政府化驗所仍在探討以電子報告替代列印報告的可行性。而儀器記錄及內部參考及質控文件已盡量使用電子形式替代。

過去幾年，政府化驗所已成功達致多個減低化學品耗用量及減少有害物質排放的環保目標，而這些目標主要是透過改善工作流程和更新現有的儀器設備。繼往開來，政府化驗所仍會不斷尋求更有效的環保管理方法，締造更美好的生活環境。



回應及查詢

如對本報告有任何回應及意見，請聯絡政府化驗所部門主任秘書。

電話： 2762 3708

傳真： 2714 4083

地址： 政府化驗所

何文田忠孝街 88 號何文田政府合署 7 樓

電郵： glabinfo@govtlab.gov.hk

網頁： <http://www.govtlab.gov.hk>

劉秋銘博士
政府化驗師
二零一二年五月