



環保報告 2013

政府化驗所

目錄

報告摘要.....	2
主要職責概述.....	3
環保政策.....	5
環境管理.....	6
目標與成果.....	8
資源耗用.....	8
化學廢料.....	9
展望.....	10
回應及查詢.....	11

報告摘要

政府化驗所的職責是向各政府部門提供多元化的科學服務，協助政府執行法例的規定及實施有關公眾健康及安全、保護環境、保障政府稅收及消費者權益等政策。政府化驗所承諾在日常工作上，嚴格遵守環保指引，以達到高水平的環保目標，減低日常運作對環境所產生的影響及為香港的持續發展作出貢獻。政府化驗所已訂立指引防止排放有害的污染物到周邊環境，包括空氣、陸地及大海。此外政府化驗所會儘量減少產生有害的廢物，並確保安全處理及棄置所產生的廢物。

本報告總結和檢討 2013 年政府化驗所的環保成效及與環境管理系統的相關事項。政府化驗所會不斷努力提高整體環保表現及維持高水平的環保目標，並致力節省資源及加強員工對環保的意識。

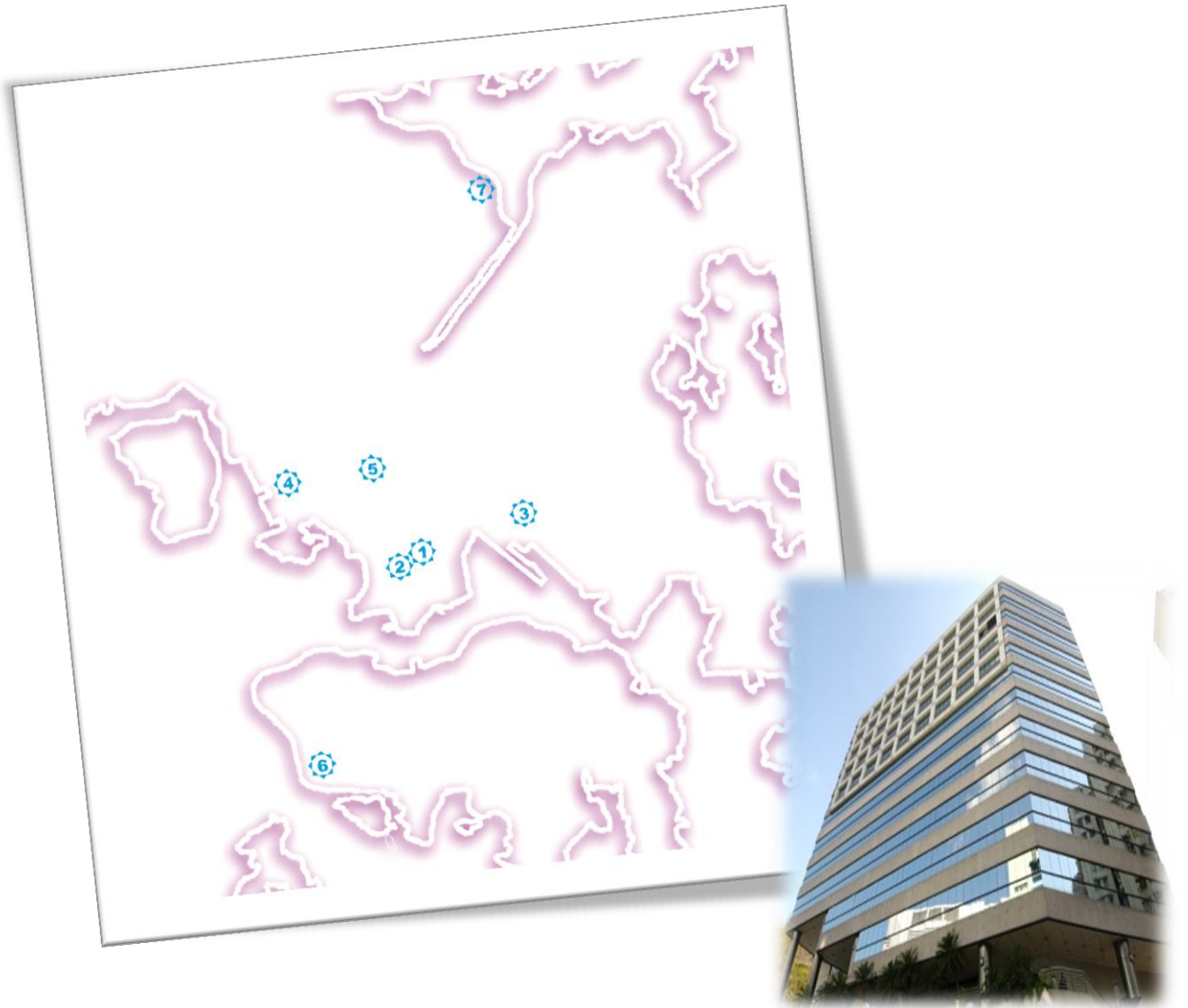


主要職責概述

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、保障政府資產及稅收、消費者權益等政策。同時，政府化驗所提供公正、準確及有效率的法證服務，對香港的刑事法律制度極為重要。如有需要，政府化驗所亦會向公眾及國際機構提供服務。政府化驗所由三個部組成，其架構如下：



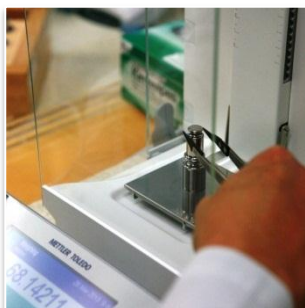
政府化驗所於2013 至2014 年度的實際開支為 4.1 億元。截至2014 年3月，政府化驗所的人手編制共有459 人，其中包括7 名首長級人員和452 名非首長級人員。政府化驗所共有27 個組別，負責不同種類的工作，其辦事處分佈於本港7 個不同地點。



- 1) 政府化驗所總部 - 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;
- 7) 沙田香港科學園生物科技中心。

環境保護政策

政府化驗所承諾執行有效的環保管理。我們的政策，是確保不論何時何地，政府化驗所的工作程序和設施能全部符合環保要求。為達至這個目標，我們會遵從以下四大原則：

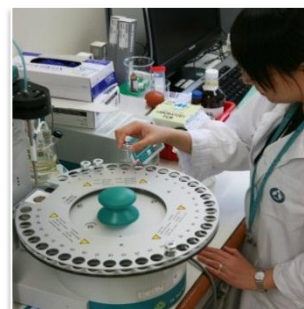


遵守規定

- 遵守現有環保法例和規則。為確保化學廢料的排放符合環保法例要求，政府化驗所制定了一套環境質素標準，並定期監察日常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

政府化驗所轄下的環境、安全及保安委員會負責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。委員會定期每季商討環境管理的工作和跟進有關事項。

各組主管及部門主任秘書均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。

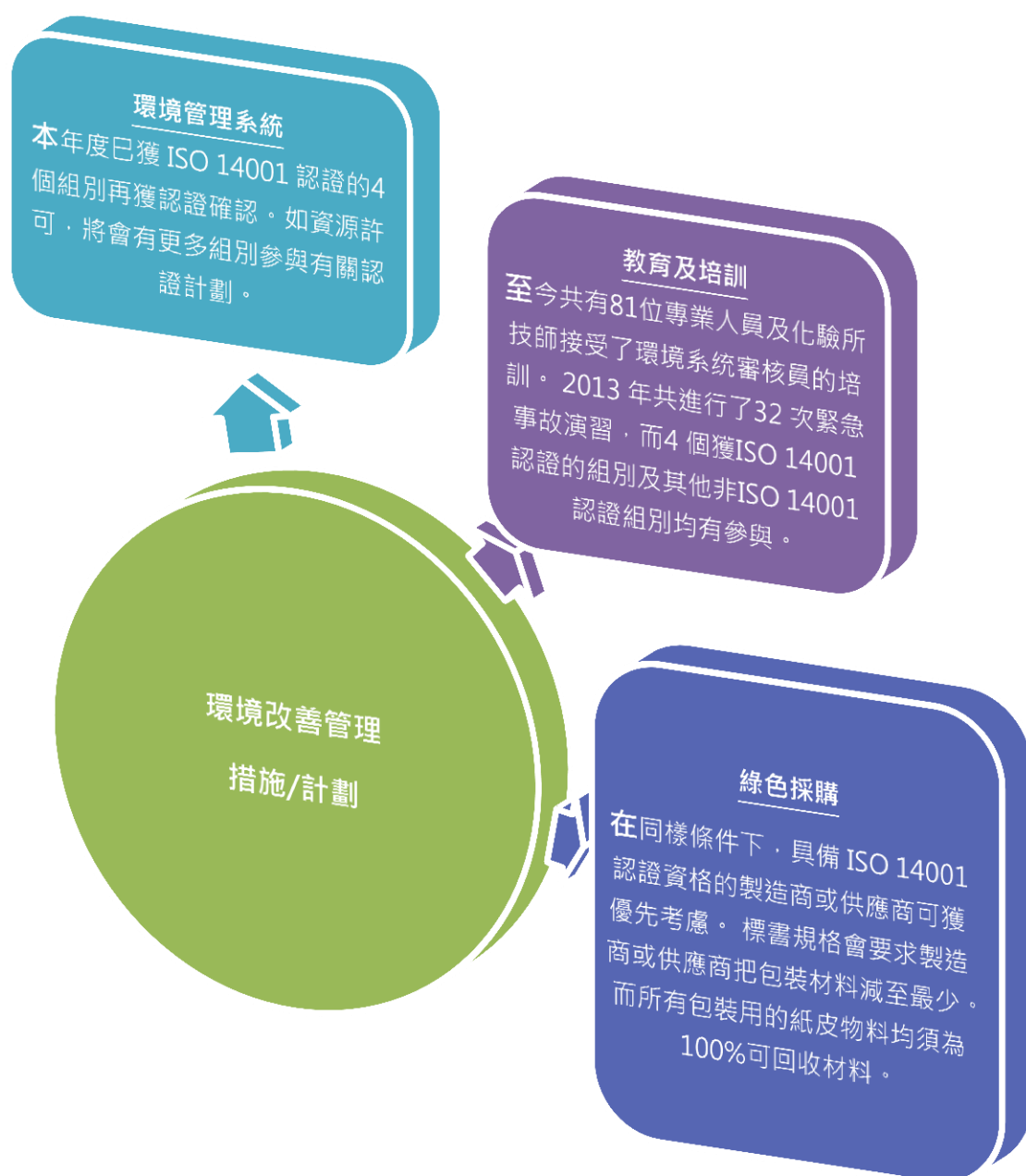
分析及諮詢事務部轄下的環境管理系統工作小組，負責協助處理部內的環保事宜及協助 4 個獲國際環保標準ISO 14001 認證的組別推行環境管理。有關組別包括環境化學A 組、環境化學B 組、微量元素化驗組及殘留組。而工作小組由該部的環保經理領導，成員為有關組別及品質管理組的代表。

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。

環境管理系統評審

2013 年12 月，政府化驗所進行了該年度內部的環境管理系統評審。評審範圍包括環境化學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2014 年3 月為該4 個獲認證組別進行外部評審，確認政府化驗所的環境管理系統及有關運作程序符合國際標準ISO14001的認證要求。



目標與成果

政府化驗所每年均制訂環保目標、指標及計劃。2013 至2014 年度內完成及仍在進行中的環保目標計劃如下：

減少製造塑膠廢料

- 這個環保計劃旨在探討利用可降解塑料器具取代一次性塑料器具的可行性。經詳細資料搜集後，發現該方案並不符合成本效益，建議暫時不採用。

減少化學品用量

- 這個環保計劃是要透過改良農藥殘留LC-MS/MS* 測試方法，減少在測試時溶劑的使用量。這計劃仍在進行中。
*高效液相色譜－質譜聯用儀。

資源耗用

政府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相關指引和守則。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2012 及2013 年度的資源耗用量。資料顯示2013 年電力耗用量和信封的用量均有減少。至於紙張的用量則錄得輕微上升，主要原因源於政府化驗所工作量的增加及提供新增的測試服務。

資源	2012	2013
電力 (10 ³ 千瓦)	2571	2495
紙張 (公斤)	2504	2549
信封 (個)	5947	5848

化學廢料

根據 ISO 14001 環境管理系統的要求，政府化驗所須要監控因日常運作而產生的廢料。為此，政府化驗所有持續監察運作中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。2012 及 2013 年度的化學廢料量詳述如下：

化學廢料	2012	2013
經使用酸 (升)	5849	5555
經使用鹼 (升)	46	30
經使用氯化有機溶劑 (升)	2933	2885
經使用非氯化有機溶劑(升)	1383	1239

因應實施一系列有效的減廢措施，政府化驗所於 2013 年所收集化學廢料的總量持繼減少約 5 個百分點。

展望

為達致更高水平的環保表現，政府化驗所不斷檢討日常運作，改善及監控有關工作程序，並確保環保指標和計劃得以全面落實。此外，相關組別亦會繼續訂立新的環保指標和計劃。

政府化驗所一直致力履行節約能源及減少資源耗用的綠色環保措施和計劃。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。與此同時，政府化驗所亦會定時提醒所有員工有關的環保政策和計劃。

因應訂立及推行有效的環保指標和計劃，政府化驗所去年成功減低了電力的耗用量。而化學廢料的總量自 2011 年起亦有持續減少的趨勢。另外，儀器記錄、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，政府化驗所仍會努力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
二零一四年五月

