

# 環保報告 2012



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.....	10
展望 .....	10
回應及查詢 .....	11



## 序言

**我**很高興能為大家介紹政府化驗所 2012 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政策。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，為市民改善綠色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，以達到高水平的環保目標，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。



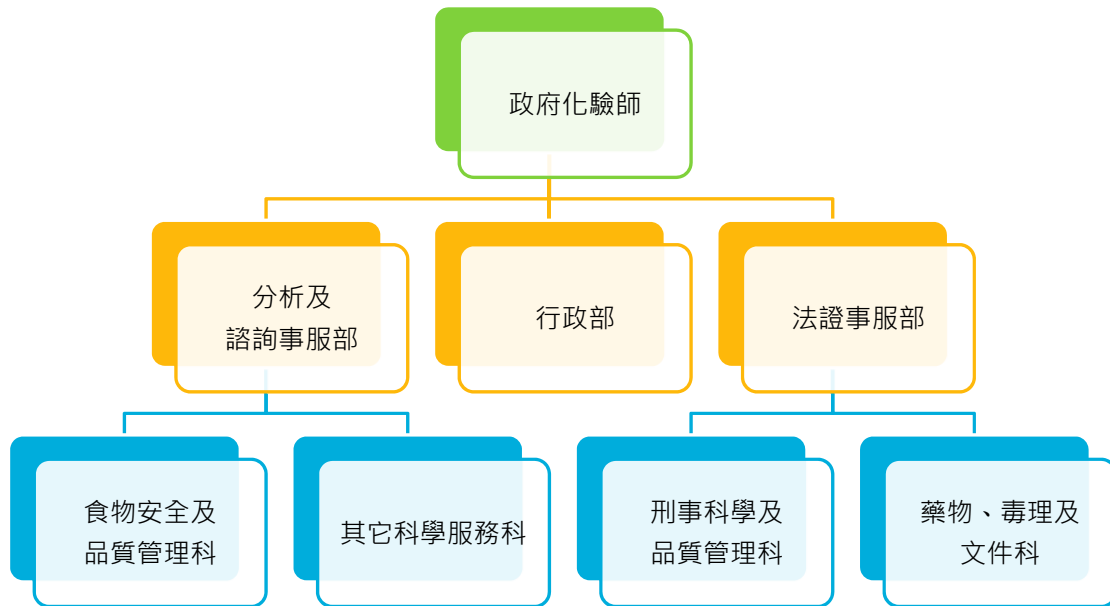
劉秋銘博士

政府化驗師

二零一三年五月

## 化驗所簡介

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。政府化驗所由政府化驗師管理，其組織如下：

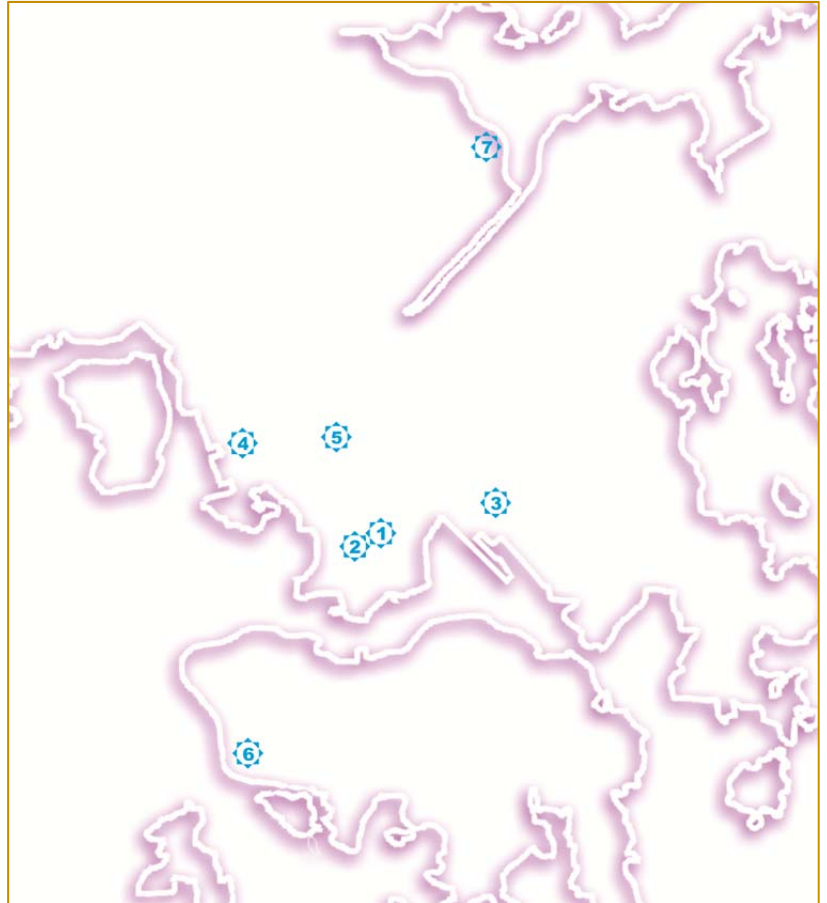


## 編制與辦事處

政府化驗所於2012至2013年度的實際開支為3.8億元。截至2013年3月，政府化驗所的編制共有487人，其中包括7名首長級人員、446名非首長級人員及34名非公務員合約僱員。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) 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。

## 環保政策

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，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 12 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 2013 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。







## 目標與成果

政府化驗所每年都制訂環保目標、指標及計劃。2012至2013年度內完成及仍在進行中的環保目標計劃如下：

- 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的環保計劃已經完成。

減少電力耗用



- 在部份的常規測試中須要使用塑料器具。因此，這個環保計劃是探討利用可降解的塑料器具取代現有的塑料器具的可行性。這計劃仍在進行中。

減少製造塑膠廢料



- 採用新增的水分含量測試方法，減少消費品水分含量測試所使用的卡爾·費歇爾試劑的環保計劃已經完成。

減少化學品用量



## 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2011及2012年度的資源耗用量，資料顯示2012年紙張和信封的用量有所減少。至於電力耗用量<sup>†</sup>則錄得輕微上升，主要是由於化驗所於去年應付食物突發事故的工作量有所上升。

資源	2011	2012
電力 (10 <sup>3</sup> 千瓦)	12334	12675
紙張 (公斤)	2718	2504
信封 (個)	6156	5947

<sup>†</sup> 何文田政府合署的電力耗用量包括路政署和政府化驗所。

## 化學廢料

根據 ISO 14001 環境管理系統的要求，化驗所須要監控因日常運作而產生的廢料。為此，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。化驗所產生的液體化學廢料會由專責機構收集和處理。2011及2012年度的化學廢料量詳述如下：

化學廢料	2011	2012
經使用酸 (升)	5674	5849
經使用鹼 (升)	69	46
經使用氯化有機溶劑 (升)	2649	2933
經使用非氯化有機溶劑(升)	1686	1383

於2012年收集到的經使用鹼及有機溶劑的總用量均有所減少。至於經使用酸的用量則錄得3%的輕微增長，主要是由於去年有關重金屬樣本的檢測需求較前一年有所增加。

## 展望

為追求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。如去年在何文田總部實施安裝自動感應照明系統計劃，取得不俗的成效，並計劃於明年把計劃延伸至其他衛星實驗室。

因應環保指標和計劃的有效執行，化驗所去年共節省了8%的用紙量方面。化驗所亦會定時提醒員工有關的綠色政策和計劃。而儀器記錄、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](mailto:glabinfo@govtlab.gov.hk)

網頁: <http://www.govtlab.gov.hk>

劉秋銘博士  
政府化驗師  
二零一三年五月

