

環保報告 2010



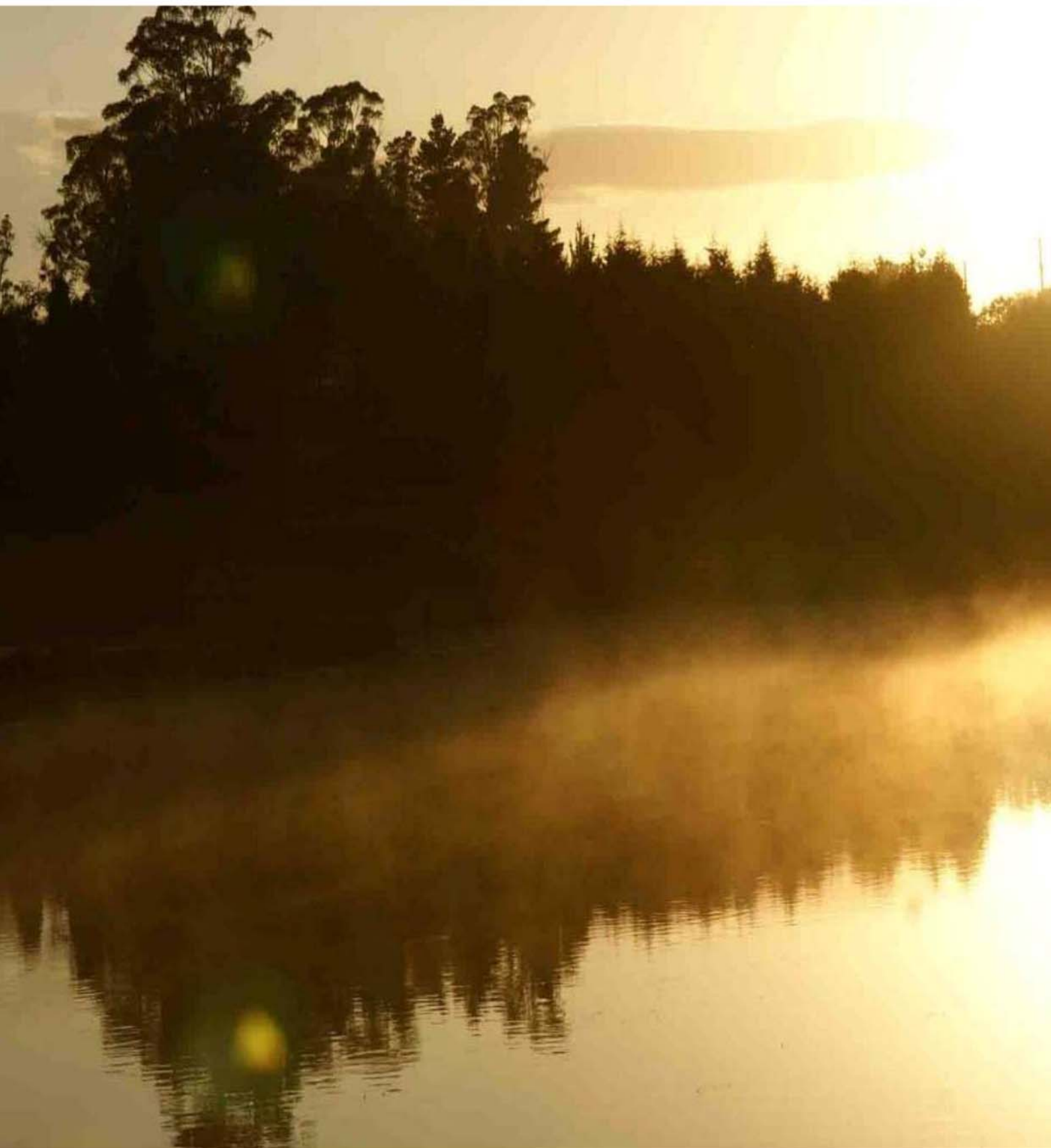
政府化驗所





目錄

序言	3
機構簡介	4
人事編制與財政概覽	5
辦事處地點	5
環保政策	7
環境管理	9
資源耗用	11
化學廢料	11
展望	12
回應及查詢	13





序言

環境保護一直是香港特區政府重視的施政專案之一。政府化驗所作爲一個政府部門，有須要協助落實特區行政長官所訂下的環保方針；但另一方面，透過實踐環境管理系統，政府化驗所可以爲市民締造更美好的生活環境繼續作出貢獻。

以下是政府化驗所 2010 年度的環保報告，當中詳述政府化驗所過去一年在提高環保成效的表現，並回顧過去一年與實踐環境管理系統及實行環保政策有關的議題。

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及致力節省資源，加強員工對環保的意識，爲香港的持續發展和環境保護工作作出貢獻。

我們相信憑著公眾與政府齊心協力，一定能爲香港甚至世界締造一個更美好的生活環境。

劉秋銘博士
政府化驗師
二零一一年五月



組職結構

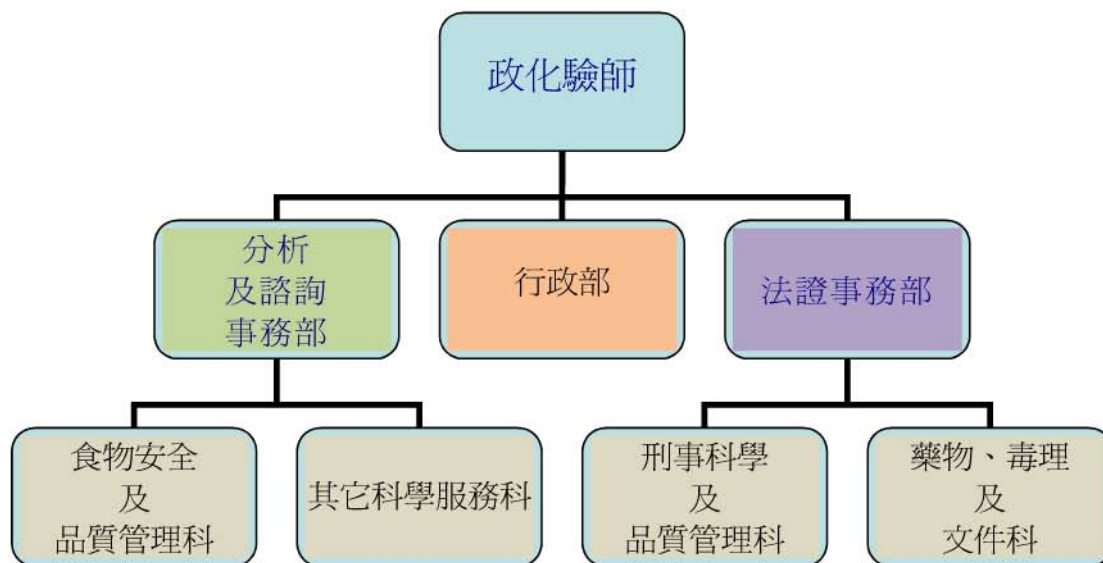
政府化驗所的職責是向各決策局和政府部門，提供全面的法證、分析及諮詢服務。此外更提供服務協助有關政府部門推行公眾衛生、食物安全、環境保護、保護政府資產及收入、消費者權益等政策。如有需要，政府化驗所亦會向公眾及國際機構提供服務。

政府化驗所由三個部組成，其中包括：

分析及諮詢事務部
法證事務部

他們各自由一名助理政府化驗師管理，而行政部則提供所須行政工作的支援。

科技日新月異，政府施政亦隨著社會進步和市民的要求而不斷革新。為配合社會發展的需要，政府化驗所近年積極開發新檢測方法並不斷改善工作流程，為應對政府施行的新法例、市場上不斷湧現的新產品和高科技犯罪在服務上的需求。另外，政府化驗所不斷提高服務水準和質量，擴大服務範圍，積極培養專業人才，並引入先進科技及儀器以面對每日的挑戰。



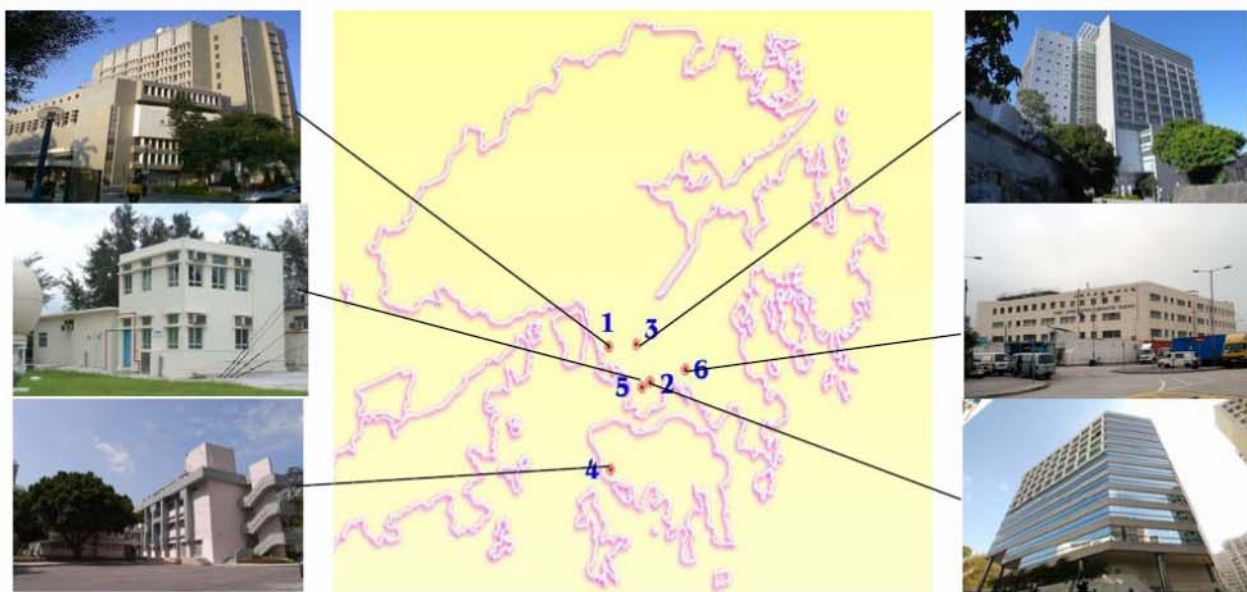


人事編制及財政概覽

政府化驗所於二零一零至二零一一年度的實際開支為 3.55 億元。截至二零一一年三月，政府化驗所的編制共有 443 人，其中包括 6 名首長級人員、407 名非首長級人員及 30 名非公務員合約僱員。

辦事處地點

政府化驗所總部及其它辦事處地點分佈如下：



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





環保政策

政府化驗所的日常運作中，無可避免會產生出一些廢氣和液體化學廢料及固體廢物，若不經妥善處理，會對周邊環境帶來不良影響，造成污染。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，並盡量減少排放有害污染物到環境當中。為減少浪費，政府化驗所有嚴格控制資源的運用。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。政府化驗所亦有向員工發出環保指引，提倡節約能源、節省資源及物料循環再用。

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。

政府化驗所每年都制訂環保目標、指標及計劃。二零一零至二零一一年度內完成及仍在進行中的環保目標計劃列於下頁。



減少乾冰用量

現時用於檢測揮發性有機溶劑的旋轉蒸發器裝置已經更新，加入真空泵及真空泵控制器。新系統不但改善回收溶劑的效率，亦為政府化驗所減少每年約 500 公斤的乾冰消耗。

減少化學品用量

去年進行為減少消耗在蔬果中農殘測試所使用的二氯甲烷的環保計劃已取得成功。該計劃共節省了百分之三十的二氯甲烷使用量。二氯甲烷是一種對環境產生影響的有機氯化學物。

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氟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，而一個新提交的環保計劃透過使用在線固相萃取技術預期可減少使用即棄性萃取柱，從而減少製造塑膠廢料。

減少強酸用量

利用微波輔助分解技術去減少硝酸及鹽酸的使用量的環保計劃仍在進行中，預期明年中完成。現有計劃亦會延伸至其他生物樣本基體，從而可大幅減少硝酸及鹽酸的消耗量，減少處理化學廢料的工作。



環境管理

責任及問責

政府化驗所有委派專人負責環境管理的工作和安排。

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，成員為有關組別的代表。

教育及培訓

所有新招聘的技術及專業人員必須參加安全及環保培訓及接受有關化學品處理、安全設備使用、化學品洩漏處理及一般實驗室安全措施培訓；非技術人員的培訓則包括基本的火警緊急程序、滅火設備的使用等。除安全及環保培訓外，通過每年一度的安全檢討會，員工對進行有危險性工作、執行安全措施及環保程序有加深的了解。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的培訓，防止污染環境。

定期環境審核

在二零一一年一月，政府化驗所進行了一次內部環境審核。審核範圍包括分析及諮詢事務部 4 個推行 ISO 14001 環境管理體系的組別，即環境化學 A 組、環境化學 B 組、微量元素化驗組與殘留組。另外，香港品質保證局於二零一一年三月為 4 個獲認證組別進行外部審核。結果顯示政府化驗所有繼續遵守及有效執行環境管理的政策及程序。



教育及培訓

至二零一零年為止，共有 70 位專業人員及化驗所技師接受了環境系統審核員的培訓。

二零一零年共進行了 37 次緊急事故演習及一次簡報會，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。

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。

環境管理系統

本年度共有 4 個組別獲 ISO 14001 認證。

如資源許可的話，將會有更多組別參與有關認證計劃。



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。去年有關資源耗用量詳述如下：

資源	2009	2010
電力 (千瓦)	12989	12447
紙張 (令)	3804	3959
信封 (個)	839	6225

資料顯示電力耗用量持續下降，顯示出節約能源方面工作的成效。至於用紙方面，則錄得輕微的上升，主要是由於政府化驗所去年的整體工作量有所上升。另外，政府化驗所去年舉行了兩次招聘遴選活動，令二零一零年的信封耗用量有所增加。

化學廢料

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。二零零九至二零一零年度的化學廢物量詳述如下：

化學廢料量	2009	2010
經使用酸 (升)	3765	3298
經使用鹼 (升)	85	52
經使用氯化有機溶劑 (升)	1548	3168
經使用非氯化有機溶劑(升)	656	1408

二零一零年收集到的經使用有機溶劑有較明顯的上升，主要是由於去年整體食物檢測需求較前一年有所增加。至於經使用酸和鹼的收集量分別錄得12%和39%的下降，這是由於部份元素檢測程式經改善後減少了酸和鹼的使用量。



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和節約效益，政府化驗所將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試行計劃去年取得了成效，計劃會於明年推行至總部及其它衛星實驗室。

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，政府化驗所仍會致力減低其日常運作對環境產生的影響及不斷尋求更有效的環保管理方法。



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
何文田忠孝街何文田政府合署七樓
電郵： glabinfo@govtlab.gov.hk
網頁： <http://www.info.gov.hk/govlab>

劉秋銘博士
政府化驗師
二零一一年五月