

环保报告 2013

政府化验所

目录

报告摘要.....	2
主要职责概述.....	3
环保政策.....	5
环境管理.....	6
目标与成果.....	8
资源耗用.....	8
化学废料.....	9
展望.....	10
回应及查询.....	11

报告摘要

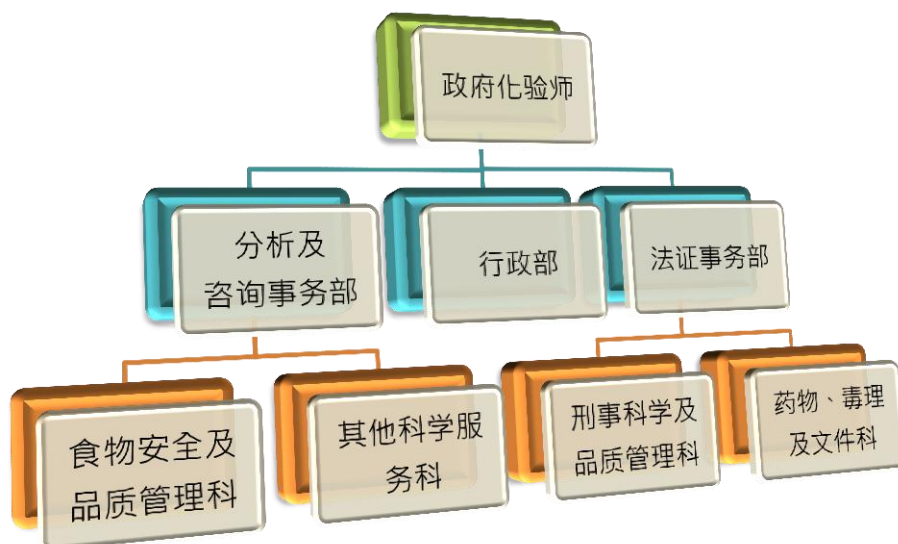
政府化验所的职责是向各政府部门提供多元化的科学服务，协助政府执行法例的规定及实施有关公众健康及安全、保护环境、保障政府税收及消费者权益等政策。政府化验所承诺在日常工作上，严格遵守环保指引，以达到高水平的环保目标，减低日常运作对环境所产生的影响及为香港的持续发展作出贡献。政府化验所已订立指引防止排放有害的污染物到周边环境，包括空气、陆地及大海。此外政府化验所会尽量减少产生有害的废物，并确保安全处理及弃置所产生的废物。

本报告总结和检讨 2013 年政府化验所的环保成效及与环境管理系统的相关事项。政府化验所会不断努力提高整体环保表现及维持高水平的环保目标，并致力节省资源及加强员工对环保的意识。

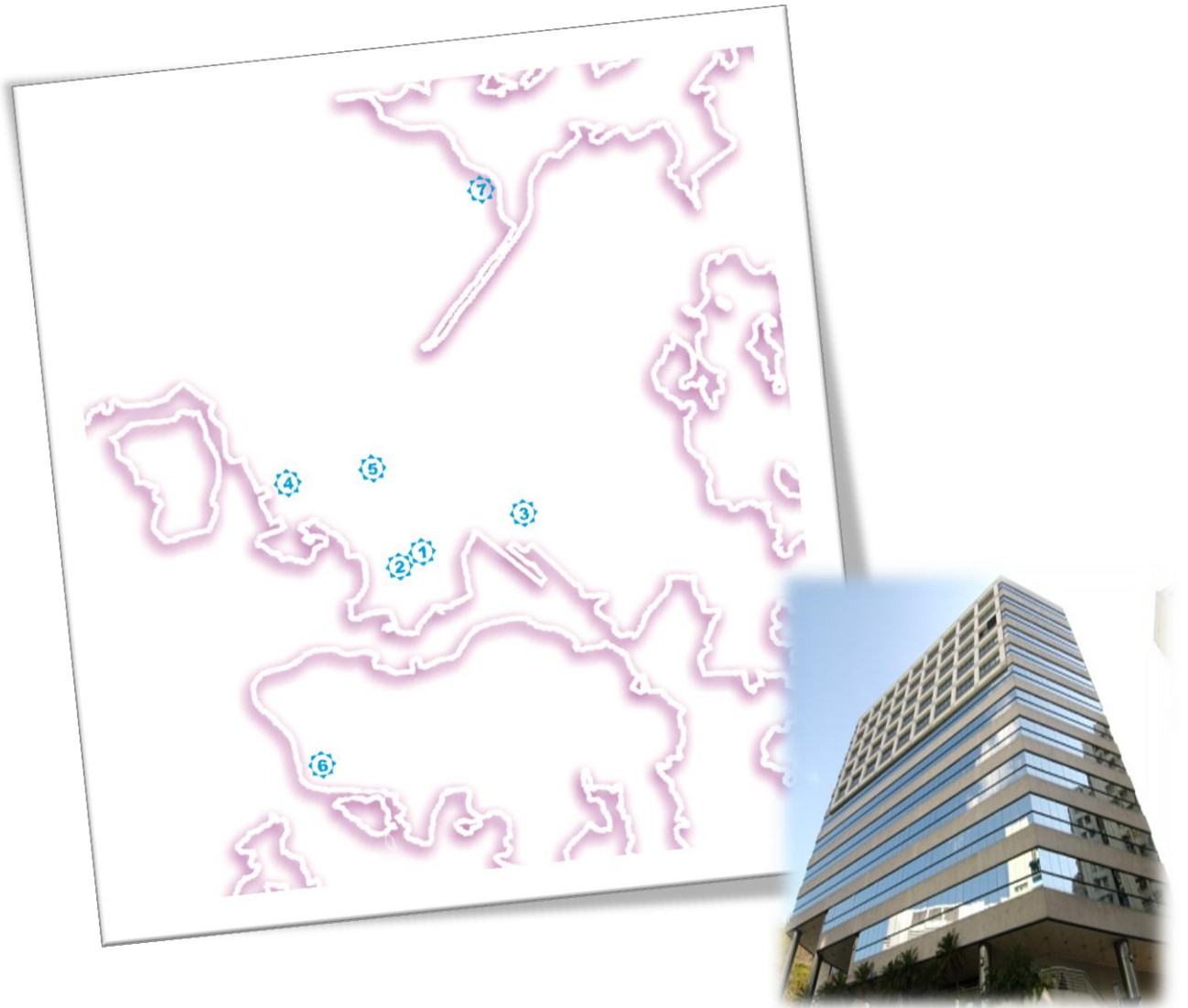


主要职责概述

政府化验所的职责是向各决策局和政府部门，提供全面的法证、分析及咨询服务，协助推行公众卫生、食物安全、环境保护、保障政府资产及税收、消费者权益等政策。同时，政府化验所提供公正、准确及有效率的法证服务，对香港的刑事法律制度极为重要。如有需要，政府化验所亦会向公众及国际机构提供服务。政府化验所由三个部组成，其架构如下：



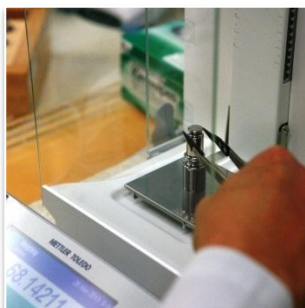
政府化验所于2013 至2014 年度的实际开支为 4.1 亿元。截至2014 年3月，政府化验所的人手编制共有459 人，其中包括7 名首长级人员和452 名非首长级人员。政府化验所共有27 个组别，负责不同类型的工作，其办事处分布于本港7 个不同地点。



- 1) 政府化验所总部 - 何文田忠孝街何文田政府合署;
- 2) 何文田京士柏道京士柏气象站;
- 3) 九龍湾祥业街工务中央试验所大楼;
- 4) 荔枝角荔湾道荔枝角政府合署;
- 5) 石硤尾南昌街公共卫生检测中心;
- 6) 薄扶林域多利道食物安全检测所;
- 7) 沙田香港科学园生物科技中心。

环境保护政策

政府化验所承诺执行有效的环保管理。我们的政策，是确保不论何时何地，政府化验所的工作程序和设施能全部符合环保要求。为达至这个目标，我们会遵从以下四大原则：

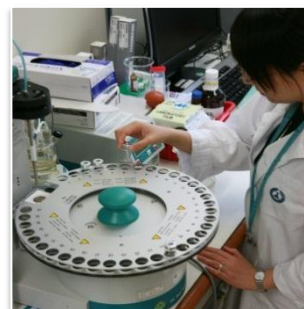


遵守规定

- 遵守现有环保法例和规则。为确保化学废料的排放符合环保法例要求，政府化验所制定了一套环境质素标准，并定期监察日常工作程序对环境的影响。

预防措施

- 制定及推行管理措施和程序，防止一切破坏环境的活动和情况。政府化验所亦制定应变措施，处理对环境有影响的紧急事故，避免释出污染物到环境中。



持续改善

- 不断提高整体环保表现及维持高水平的环保目标，政府化验所鼓励各组别订立环保指标，透过改善工作流程减少消耗化学品和产生化学废料，以保护环境。

沟通

- 透过周年报告，向员工及客户部门报告政府化验所的环保成效和对环境质素的承诺。所有新招聘的技术及专业人员必须参加安全及环保培训，我们亦定期举行有关处理紧急事故的培训及演习。



环境管理

责任

政府化验所辖下的环境、安全及保安委员会负责环保政策的制定及推行，并监察环保表现。委员会由一位首长级人员领导，成员包括政府化验师委派的人员及员工代表。委员会定期每季商讨环境管理的工作和跟进有关事项。

各组主管及部门主任秘书均委任为化验所环境安全督察，负责督导属下员工遵守环保政策、指引及措施。

分析及咨询事务部辖下的环境管理系统工作小组，负责协助处理部内的环保事宜及协助 4 个获国际环保标准ISO 14001 认证的组别推行环境管理。有关组别包括环境化学A 组、环境化学B 组、微量元素化验组及残留组。而工作小组由该部的环保经理领导，成员为有关组别及质量管理组的代表。

教育及培训

所有新招聘的人员必须参加安全及环保培训，包括有关化学品处理、安全设备使用、化学品泄漏处理及一般实验室安全措施的培训。一如以往，政府化验所定期举行有关处理紧急事故的培训及演习，当中包括处理化学品泄漏，防止污染环境。

环境管理系统评审

2013 年12 月，政府化验所进行了该年度内部的环境管理系统评审。评审范围包括环境化学A 组、环境化学B 组，微量元素化验组与残留组。另外，香港质量保证局于2014 年3 月为该4 个获认证组别进行外部评审，确认政府化验所的环境管理系统及有关运作程序符合国际标准ISO14001的认证要求。



目标与成果

政府化验所每年均制订环保目标、指针及计划。2013 至2014 年度内完成及仍在进行中的环保目标计划如下：

减少制造塑料废料

- 这个环保计划旨在探讨利用可降解塑料器具取代一次性塑料器具的可行性。经详细资料搜集后，发现该方案并不符合成本效益，建议暂时不采用。

减少化学品用量

- 这个环保计划是要透过改良农药残留LC-MS/MS* 测试方法，减少在测试时溶剂的使用量。这计划仍在进行中。
*高效液相色谱—质谱联用仪。

资源耗用

政府化验所环境安全及保安小组不但制订环保指引，更不时提醒员工遵守相关指引和守则。当中，电力、纸张和信封的耗用量被选为每年度环保成效的指标。下表详列2012 及2013 年度的资源耗用量。资料显示2013 年电力耗用量和信封的用量均有减少。至于纸张的用量则录得轻微上升，主要原因源于政府化验所工作量的增加及提供新增的测试服务。

资源	2012	2013
电力 (10 ³ 千瓦)	2571	2495
纸张 (公斤)	2504	2549
信封 (个)	5947	5848

化学废料

根据 ISO 14001 环境管理系统的要求，政府化验所需要监控因日常运作而产生的废料。为此，政府化验所有持续监察运作中所产生的污水与废气的排放，确保排放的污水与废气中污染物含量均符合有关法例的要求。政府化验所产生的液体化学废料会由专责机构收集和处理。2012 及 2013 年度的化学废料量详述如下：

化学废料	2012	2013
经使用酸 (升)	5849	5555
经使用碱 (升)	46	30
经使用氯化有机溶剂 (升)	2933	2885
经使用非氯化有机溶剂(升)	1383	1239

因应实施一系列有效的减废措施，政府化验所于 2013 年所收集化学废料的总量持续减少约 5 个百分点。

展望

为达致更高水平的环保表现，政府化验所不断检讨日常运作，改善及监控有关工作程序，并确保环保指针和计划得以全面落实。此外，相关组别亦会继续订立新的环保指标和计划。

政府化验所一直致力履行节约能源及减少资源耗用的绿色环保措施和计划。为达致更全面的能源管理，政府化验所将继续与机电工程署及建筑署研究其他可行方案及改善工程。与此同时，政府化验所亦会定时提醒所有员工有关的环保政策和计划。

因应订立及推行有效的环保指标和计划，政府化验所去年成功减低了电力的耗用量。而化学废料的总量自 2011 年起亦有持续减少的趋势。另外，仪器记录、内部参考及质控文件已尽量使用电子形式替代。

过去几年，政府化验所已成功达致多个减低化学品耗用量及减少有害物质排放的环保目标，而这些目标主要是透过改善工作流程和更新现有的仪器设备。继往开来，政府化验所仍会努力寻求更有效的环保管理方法，缔造更美好的生活环境。

回应及查询

如对本报告有任何响应及意见，请联络政府化验所部门主任秘书。

电话: 2762 3708

传真: 2714 4083

地址: 政府化验所
何文田忠孝街 88 号何文田政府合署 7 楼

电邮: glabinfo@govtlab.gov.hk

网页: <http://www.govtlab.gov.hk/>

劉秋铭博士
政府化验师
二零一四年五月

