

环保报告 2023

第一页。

环保报告 2023, 政府化验所, 香港特别行政区政府。

第二页， 目录。

报告摘要， 第三页。

主要职责概述， 第四页。

组织结构， 第五页。

实验室地点， 第六页。

环保政策， 第七页。

环境管理系统， 第十页。

碳管理， 第十三页。

节能绿建， 第十四页。

资源耗用， 第十五页。

废物减量， 第十六页。

室内空气质素， 第十七页。

环境管理改善措施， 第十八页。

展望， 第十九页。

意见及查询， 第二十页。

第三页，报告摘要。

政府化验所提供的广泛的分析、调查和咨询服务，为政府决策局及部门在法治、食品安全、公众卫生、环境保护和消费者权益等各方面的工作，提供支持。

由于政府化验所的核心服务涉及化学品的使用和不同仪器的操作，为履行维护环境的责任，我们在化学品处理、废物处置等方面，均制定妥善程序，防止污染。此外，为了配合政府节能减碳的环保政策，政府化验所积极推行节能减废的措施。

自 1998 年起，政府化验所根据 ISO 14001 标准建立了一套环境管理系统，以维持高水平的环境绩效，确保我们检测服务的可持续发展。

2023 年标志着政府化验所的 110 周年纪念，是一个重要的里程碑，本报告总结了化验所在这特别的一年里的环保表现，涵盖我们在环境管理方面所作出的努力。一如既往，我们会继续秉承精益求精的专业态度，探索机遇，务求提升日常运作和实验室设施，进一步提高我们的环境绩效。

政府化验师

李伟安博士

二零二四年八月

第四页，主要职责概述。

政府化验所由政府化验师领导，为政府决策局及部门提供广泛而公正及可靠的法证、分析和咨询服务。

为了保障公众健康及保护消费者，政府化验所恒常地为食物、药物、中药及商品等进行检测；同时，我们亦提供有关环境保护的检测及咨询服务，以支持香港特区的可持续发展。此外，政府化验所提供必要的法证服务，以支持香港特区的刑事司法制度。

截至 2023 年 12 月，政府化验所的员工编制共 517 人，由 27 个专职组别负责提供服务。政府化验所的组织结构及实验室地点详见后两页。

第五页，组织结构(截至2023年12月)。

政府化验所的工作是由政府化验师负责管理，内部随工作性质而划分为两个事务部，分别为分析及咨询事务部及法证事务部。行政支持的工作由行政事务部负责。

分析及咨询事务部分为两个服务科，分别为食物安全及质量科及其他科学服务科。食物安全及质量科内有以下7个组别：添加剂、污染物及成分组、食物投诉组、外判管理组、质量管理组、残留组、策略性发展组和微量元素化验组。其他科学服务科内有以下9个组别：化学安全组、中药材化学组、中药组、环境化学A组、环境化学B组、药剂化验组、药品质量及检验组、商品测试及应课税品化验组和商品说明组。

法证事务部分为两个服务科，分别为刑事科学及质量理科及药物、毒理及文件科。刑事科学及质量理科内有以下6个组别：生化A组、生化B组、化学组、DNA数据库及亲子鉴证组、物理组和现场勘查及质量管理组。药物、毒理及文件科内有以下5个组别：受管制药物A组、受管制药物B组、法证毒理A组、法证毒理B组和文件鉴辨组。

第六页，实验室地点。

总部：九龙何文田，何文田政府合署。

除何文田总部之外，化验所现时在香港不同地点亦设有七个卫星实验室，包括：

1. 九龙石硖尾，公共卫生检测中心；
2. 九龙荔枝角，荔枝角政府合署；
3. 香港薄扶林，食物安全检测所；
4. 新界沙田，香港科学园；
5. 九龙何文田，京士柏气象站；
6. 九龙九龙湾，工务中央试验所大楼；及
7. 九龙长沙湾实验室。

第七页，环保政策。

政府化验所承诺，致力执行有效的环保管理系统，作为日常工作的一个重要部分。我们的政策是确保不论在何时何地，政府化验所的工作程序和设施都能符合环保要求。具体而言，我们会遵从后两页所列的六大环保政策的原则：

第八页，环保政策。

一，防止污染：政府化验所在提供服务的过程中，致力遏制释放污染物，并减轻其对环境的有害影响。

二，保护资源：我们提倡绿色采购和管理，遵照“减少、重用、再造、及替代”原则，采取所有切实可行的措施节约能源，以及减少耗损净水、物料和自然资源。

三，履行合规义务：我们确保运作过程完全符合相关的环保法例及其他适用要求。

第九页，环保政策。

四，加强沟通和意识：我们透过发布年度报告汇报我们的环境表现，以提高对公众的透明度；我们定期向所有员工提供培训及发放指引，培养绿色文化和增强员工的环保意识。

五，支持可持续发展：我们致力透过可持续方式提供优质的化验服务，并在追求科技进步时，竭力降低对环境的影响。

六，追求持续改进：我们决意持续不断改进，全方位追求环境表现的提升。

第十页，环境管理系统。

员工责任。

政府化验所辖下的环境、安全及保安委员会负责制定及推行环保政策和指引，并监察我们的环保表现。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各职级员工代表，定期商讨环境管理的工作。

各组主管及部门主任秘书均获委派为「环境、安全及保安督察」，负责监督属下员工工作时遵守环保政策、指引及措施。

另外，分析及咨询事务部辖下的环境管理系统工作小组由环境经理领导及各组别的代表组成，负责协助环境经理，监察六个组别（即环境化学A组、环境化学B组、残留组、微量元素化验组、外判管理组及质量管理组）根据 ISO 14001 标准所推行的环境管理。此外，为准备注扩展 ISO 14001 认证范围，环境管理系统工作小组亦会向其他组别提供支持。

第十一页，环境管理系统。

教育及培训。

所有新聘用的员工都须参加环境管理入职培训，认识一般实验室安全措施及政府化验所的环境管理系统。此外，政府化验所亦定期举行紧急事故处理的培训及演习，当中包括溢出水银事件、气樽泄漏事件及抽风柜故障事件，预防环境污染。在 2023 年，我们共举办了 36 次环境突发事故演习。

另外，我们举办了一节EMS培训课，让同事们对化验所的环境管理系统和其根据 ISO 14001 标准制订的操作程序，以及政府的绿色政策，有较深入的认识。此外，我们还为负责环境管理系统内部审计的同事安排了一节审计培训课。

第十二页，环境管理系统。

环境管理系统监测及评审。

为了评估政府化验所的环境绩效及表明我们履行合规的义务，化验所实施年度环境监测计划，为已获 ISO 14001 认证的组别所排放的污水与废气，检测其污染物含量。2023 年的环境监测计划已经顺利完成，当中所有监测数据均符合相关法例规定。

在 2023 年 12 月，化验所亦进行了该年度的环境管理系统内部审核。结果显示，化验所的环境管理系统运作良好，能有效地达致环境政策的各项目标。

此外，香港质量保证局于 2024 年 1 月为化验所的环境管理系统进行审核，并确认化验所的环境管理系统及有关运作程序持续符合 ISO 14001 标准的要求，而环境化学A组、环境化学B组、微量元素化验组、残留组、外判管理组和质量管理组亦能维持原有认证。

第十三页，碳管理。

大部份设有政府化验所实验室的建筑物均与其他政府部门共享，并由有关管理办事处或政府产业署管理。而位于香港岛薄扶林域多利道 800 号的食物安全检测所，则由政府化验所独立管理。目前，检测所设有残留组，负责检测食品中的兽药残留和农药残留。

政府化验所根据由环境保护署及机电工程署联合出版的「香港建筑物（商业、住宅或公共用途）的温室气体排放及减除的核算和报告指引」为食物安全检测所进行碳审计评估，结果显示检测所在 2022-23 财政年度的温室气体排放量为 1273 公吨二氧化碳当量，相比 2021-22 财政年度，减少了大约 8 %。

政府承诺与社会紧密合作，一同致力减少温室气体的排放，共同达成减碳目标。在未来日子，政府化验所会继续寻求并采取有效可行的环保措施，减少碳排放。

第十四页，节能绿建。

政府在《2019年施政报告》制定了一个五年「绿色能源目标」，期望在2020-21至2024-25年间，以2018-19年为基准年，在运作环境相若的基础上，能达致6%的「绿色能源目标」。为响应政府节约用电的政策，食物安全检测所已完成了三项能源管理机会项目，总结2022-23财政年度内的用电量，比2018-19基准年的水平减少了5.1%。

另外，食物安全检测所在两个办公室和一个会议室的窗户安装了太阳隔热膜后，房间温度平均下降了大约2°C，有助节省空调能源。政府化验所将继续探讨更多节能方案，以达到既定的目标。

第十五页，资源耗用。

政府化验所环境安全及保安小组不仅制订环保指引，更不时提醒员工遵守相关指引和守则。就此，我们按时监察信封、复印机纸张和电力的耗用量，作为年度环保成效的指标。

政府化验所在不断为客户部门扩展化验服务的情况下，除了复印机纸张在 2023 年的耗用量或因建立新实验室而略为增加外，各项资源的耗用量大致保持平稳。我们会继续透过运用科技，尽可能减少资源耗用。

年度环保成效指针图表：在2019年，政府化验所使用了5085个信封和2743千克复印机用纸张；化验所总部的用电量为2403000千瓦时。在2020年，政府化验所使用了3324个信封和2041千克复印机用纸张；化验所总部的用电量为2692000千瓦时。在2021年，政府化验所使用了4244个信封和2265千克复印机用纸张；化验所总部的用电量为2690000千瓦时。在2022年，政府化验所使用了3380个信封和2875千克复印机用纸张；化验所总部的用电量为2570000千瓦时。在2023年，政府化验所使用了4103个信封和3262千克复印机用纸张；化验所总部的用电量为2351000千瓦时。

第十六页，废物减量。

在现行的环境管理系统下，政府化验所实施有效的废物管理，定期监测日常运作所产生的污水与废气，确保其污染物含量符合有关法例规定。此外，所有员工必须接受培训，并定期予以提醒需按照既定的环境指引妥善处理各种废物。

政府化验所产生的化学废物全部由专责机构收集和处理。化学废物的产生总量在 2023 年为 8629 升。我们会继续透过提升检测方法的环境绩效，务求减少化学废物的产生量。

ISO14001认证组别所产生的化学废料量图表：在2019年，政府化验所产生了5274升酸性化学废料、109升碱性化学废料、1667升卤化有机化学废料和2215升非卤化有机化学废料。2019年化学废料总产生量为9265升。在2020年，政府化验所产生了4541升酸性化学废料、147升碱性化学废料、1541升卤化有机化学废料和2282升非卤化有机化学废料。2020年化学废料总产生量为8511升。在2021年，政府化验所产生了4859升酸性化学废料、202升碱性化学废料、1573升卤化有机化学废料和2247升非卤化有机化学废料。2021年化学废料总产生量为8881升。在2022年，政府化验所产生了4137升酸性化学废料、64升碱性化学废料、1482升卤化有机化学废料和2526升非卤化有机化学废料。2022年化学废料总产生量为8209升。在2023年，政府化验所产生了4077升酸性化学废料、52升碱性化学废料、1534升卤化有机化学废料和2966升非卤化有机化学废料。2023年化学废料总产生量为8629升。

第十七页，室内空氣质素。

政府化验所一向致力在多方面改善工作环境的质素。现时，我们有六个实验室处所参与「室内空氣质素认证计划」，包括何文田政府合署的政府化验所总部、荔枝角政府合署、工务中央试验所大楼、食物安全检测所、香港科学园及公共卫生检测中心，并获得「卓越级」或「良好级」的认证。

第十八页，环境管理改善措施。

继质量管理组和外判管理组于 2023 年 1 月成功取得 ISO 14001 认证后，政府化验所合共有六个组别已经获取认证。政府化验所会透过持续优化资源，继续逐步扩大认证范围，以涵盖其他组别。在这方面，策略性发展组计划在短期内获取 ISO 14001 认证。

政府化验所继续采用无纸化的环境管理系统，系统内的文件及记录均为电子版本。另外，化验所亦会为实行电子档案保管系统作准备，藉此进一步减少用纸。

此外，政府化验所根据政府的环境政策，推广切实可行的绿色采购，鼓励各组别人员在采购政府环保采购清单上的物品和服务时，采用相关通函制订的绿色规格。化验所亦会探讨提升信息科技系统的可行性，以促进绿色采购。

第十九页，展望。

一如既往，我们为了不断提升环境绩效，会持续审视其运作。所有组别将继续检讨其分析方法，精简工作流程，及寻找非环境友善化学品的替代物，确保既定的环境指引和程序得以有效实施。同时，我们会继续发掘和推行可行的节能减废措施，以减少碳排放。

展望未来，为进一步提高政府化验所的环境绩效及配合未来发展，我们会努力优化现有资源的使用，逐步扩大环境认证范围，以涵盖整个部门。

第二十页，意见及查询。

如对本报告有任何意见及查询，请聯絡政府化驗所部門主任秘书。

电话：二七六二三七零零

传真：二七一四四零八三

电邮：glabinfo@govtlab.gov.hk

网址：www.govtlab.gov.hk

地址：香港九龙何文田忠孝街 88 号何文田政府合署 7 樓

背页。

香港特别行政区政府化验所。

香港特别行政区政府版权所有。

翻印本报告之全部或部份内容，必须事先获得政府化验师的书面批准。