

## 第十八章

# 环境和生态

---

在提高环境质素方面，政府的重点工作包括改善空气质素、推行转废为材和转废为能的策略、改善海港水质、推广能源效益，以及应对气候变化。在提升食物安全和环境卫生水平方面，政府致力消除卫生黑点、更新食物安全标准、保养公众街市、便利鲜活食品供应，以及推动渔农业可持续发展。

环境及生态局(环境局)负责有关环境保护、自然生态保育、气候行动、环境卫生、食物安全、渔农和动物福利的政策。环境保护署(环保署)、香港天文台(天文台)、食物环境卫生署(食环署)和渔农自然护理署(渔护署)支援该局执行这些政策。政府化验所提供分析及咨询服务,协助执行环保法例、推行环保计划,以及支援食环署辖下食物安全中心进行恒常食物监测。

## 环境保护

改善空气质素和海港水质、通过资源循环以妥善处理都市固体废物,以及推广能源效益,对提高生活质素至为重要。

二零二二至二三年度,政府对环境事务方面的支出预算为260亿元,约占整体公共开支的3.1%。

环境局和环保署与政府委任的环境运动委员会合作,推行运动和举办社区活动,鼓励市民携手建设更美好的环境。环保署设有环境资源及教育中心,方便市民获取环保资讯。

政府的环境及自然保育基金资助教育、研究和其他环保及自然保育项目,藉以鼓励市民改变个人行为,实践绿色生活。

政府在二零二零年成立低碳绿色科研基金,注资四亿元,为有助香港减碳和加强保护环境的科研项目提供资助。基金自成立以来已批出30个来自本地大学、公营科研机构及私人公司的项目,涉及总资助额约1.3亿元。

## 规管与环境审核

环保署与建筑业、饮食业、汽车维修业、物业管理业和其他不同行业合作,推广有利环保的作业方式,并呼吁各行业遵守环保规例。环保署辖下行业环保支援中心为各行业解答有关环保法规、防止污染和环境管理的查询。二零二三年,环保署督察巡查不同地点,执行空气、噪音、废物和水污染的管制工作,并处理有关污染的投诉,已定罪个案有700宗,罚款总额为447万元。

大型发展工程须进行环境监察及审核,以核实规划阶段所作的各项假设和监察缓解措施的成效,确保工程能达到环境影响评估所承诺的环保成效。这些工程必须根据环境许可证的规定,在专用网站或《环境影响评估条例》网站公布监察数据和审核结果。二零二三年,环保署共处理82项环境监察及审核计划。

## 环境评估及规划

环保署就工程项目及提议对环境的影响进行评估和监察，并就规划和土地申请提供技术意见，以确保新的规划和发展项目均能符合相关的环境表现要求，或对现有环境带来改善。二零二三年，环保署共处理54份申请，并就1 655份规划和土地申请提供专业意见。

环保署在六月完成检讨《环境影响评估条例》，建议更新指定工程项目清单及修订环境影响评估程序，务求提升运作效率及更聚焦环境成效。为配合有关检讨，环保署于二零二二年开放中央环境数据库。数据库采用地理信息资讯和绘图系统平台，包括环境影响评估报告中各种环境相关的基线调查数据，使评估更为准确、高效和一致。

## 可持续发展

环境局负责在政府内部和社会推广可持续发展概念。政府各决策局和部门须就所属范畴的主要措施进行可持续发展评估，并就措施对可持续发展的影响向政策委员会和行政会议阐述。

可持续发展基金为不同项目提供资助，藉此提高市民对可持续发展的意识，鼓励他们身体力行。自二零零三年以来，基金共批准82个项目，拨款总额约8,500万元。

政府推行可持续发展学校外展计划和可持续发展学校奖励计划，为中小学生和长者学苑学员提供互动话剧、讲座、工作坊和实地考察活动，亦鼓励学校在校园和社区推广并实践可持续发展的概念。最新一轮计划的主题为“推广零碳能源及节能减碳”，约有14万名市民参与。

环境局与教育局合作为高中学生推出的长远减碳网上学习平台，旨在加深他们对低碳生活的认识，并提供新的学与教材料。环境局于二零二二年十一月至二零二三年一月利用该平台举行“气候行动”网上问答比赛，吸引172所中学逾13 400名学生参加。该平台的总浏览人次因而超越十万。

## 跨境合作

粤港澳三地一直携手合作，处理环境问题。粤港两地政府共同改善区域空气质素、处理区域臭氧问题和预报空气质素。

粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络设有23个监测站，有关监测结果显示，近年大部分空气污染物均已显著减少。在二零一三年至二零二二年期间，二氧化硫、二氧化氮和可吸入悬浮粒子的年均浓度分别下降65%、38%和46%，微细悬浮粒子的浓度自二零一五年开始监测以来亦下降了38%。臭氧浓度在过去十年上升24%，反映必须减少区内的光化学污染。

清洁生产伙伴计划协助粤港两地的港资工厂采用清洁生产技术和作业方式，减少空气污染物、固体废物产生、污水及二氧化碳排放，同时节省能源及生产成本。在二零二零年六月至二零二三年年底期间，获批的项目约有750个。该计划已延长至二零二五年三月。

港深两地合力保护毗邻水域的水质，并加强海洋污染防治方面的合作，建立机制以便交换海水及河流水质、污水处理厂流量及排放水质量等数据，并评估后海湾来自陆上的污染物。过去20年来，后海湾的水质指标达标率和长期水质均呈明显改善趋势。大鹏湾水质亦一直保持良好的，并大致符合所有适用的水质指标。

为保护珠江河口的水质，粤港海洋环境管理专题小组和深港环保合作专班分别设立警示系统，就暴雨、可能出现大量海上垃圾的情况或其他环境事件启动通报，让政府部门及时采取相应行动。系统自二零一七年建立至二零二三年年底共启动47次。

## 自然特徵、植物及动物

### 地形、地质及地貌

香港山峦起伏，峻岭陡峭。全港最高的山峯是位于新界中部的大帽山，海拔957米；最深的海床位于蒲台岛以北的螺洲门，低于海平面66米。本港的高山主要由火山岩形成，较矮的山丘和低地则大多由花岗岩或沉积岩形成。基岩表面一般为风化岩土层，山坡覆盖着岩屑崩积层，而冲积层沿着河谷伸展。海床大部分为海泥所覆盖，海岸及离岸海槽则被海沙覆盖。

香港虽是弹丸之地，却拥有丰富的海岸地貌，包括海蚀崖、海蚀穴、海蚀拱、海蚀隙、连岛沙洲、海蚀平台、海蚀柱、海蚀龛和吹穴。

### 植物

香港位于东南亚热带植物分布区北部边缘，维管束植物品种丰富，约有3 300种，其中原生的占2 100种。香港目前主要的植被类型有树林、灌丛和草地。在陡峭深谷或乡郊传统村落背后，仍可看到昔日森林的残馀部分。这些林木得以幸存，是因为深谷地势险峻而且环境潮湿，又或是基于文化理由而受到保护。

政府持续推行植林及自然保育措施。林地除可绿化和美化郊野，更是野生生物的重要栖息地，对防止集水区土壤受到侵蚀亦十分重要。

## 动物

### 陆上动物

香港的气候和地理环境适合各种动物栖息。现时，本港有超过578种雀鸟、55种陆栖哺乳动物、25种两栖动物、90种爬行动物、196种淡水鱼、245种蝴蝶和132种蜻蜓。

香港的陆地生物物种丰富，有些物种更是本港特有，例如香港双足蜥。此外，大头龟、黄胸、短脚角蟾、穿山甲和克氏小叶春蜓等多个全球受威胁物种，都以香港为家。

米埔沼泽是本港最重要的野生动物保育地点之一。根据《拉姆萨尔公约》，米埔沼泽与内后海湾一带同被列为国际重要湿地。这片约1500公顷的湿地内有潮间带泥滩、鱼塘、潮间带虾塘和沼泽，到处长满芦苇和红树，适宜候鸟和留鸟栖息，对水鸟尤为合适。曾在区内出没的鸟类约有440种，其中黑脸琵鹭、青头潜鸭、小青脚鹬和勺嘴鹬等约50种鸟类，更属全球受威胁或近危物种。渔护署推行湿地护理及管理计划，以保存该处的生态价值。

古老乡村和庙宇附近的传统风水树林及次生林，是许多林鸟的重要栖息地，发现的雀鸟有各类莺、鹪、鸲、鸫、鸨和山雀。

九龙水塘附近有猴子聚居，估计是由二十世纪初被放生的猴子繁衍而来，当中包括猕猴及猕猴与长尾猕猴的混种，有部分更迁徙至城门水塘及大埔滘的林区。政府禁止市民喂饲猴子，目的是使猴子返回郊野觅食。

其他经常在郊野出没的哺乳动物有赤麂及东亚豪猪等，至于豹猫、鼬獾和小灵猫则较为少见。另外，穴栖蝙蝠如大长翼蝠及中华菊头蝠可在洞穴和引水隧道内找到，而短吻果蝠则喜爱栖息于蒲葵树下。稀有物种如欧亚水獭及食蟹也偶有发现。

香港有115种两栖和爬行动物，当中的香港湍蛙、香港瘰螈、卢氏小树蛙及缅甸蟒蛇属于《野生动物保护条例》的受保护物种。在香港的53种蛇当中，大部分均无毒，而毒蛇咬人个案非常罕见。在本港水域出没的五种海龟中，只有绿海龟是在本地繁殖。

### 海洋动物

香港的亚热带海洋环境适合热带和温带气候的动物繁衍。香港位于珠江河口东岸，珠江流出的淡水主要流入本港西面水域，至于东面水域则以海洋特性为主，受珠江河水的影响甚微。这种特别的水文状况，令香港拥有多种多样的海洋生物。

香港的位置虽然接近石珊瑚生长地带的北面边缘，但仍有84种石珊瑚在此生长，以国际标准而言已属品种繁多。此外，不少海鱼也在本港水域繁殖，包括东面水域常见的红魮。

印度太平洋驼背豚(又称中华白海豚)和江豚,是两种全年在本港水域出没的海洋哺乳动物。前者较为人认识,喜爱河口环境,在香港西面水域栖息;后者则在东面及南面以海洋特性为主的水域栖息。

在保护和保育具有特别生态和自然保育价值的海域方面,政府推行的海岸公园计划作用重大。此外,政府也在合适海域推行提升资源措施,例如设置人工鱼礁,以增加近岸海洋和渔业资源及生物多样性。

## 保育及生物多样性

渔护署署长身兼郊野公园及海岸公园管理局总监,除负责保育海陆生态资源外,还负责执行自然保育法例。

### 联合国《生物多样性公约》

联合国《生物多样性公约》适用于香港,旨在保护生物多样性、确保可持续利用生物多样性的组成部分,以及确保能公平合理地分享利用遗传资源所产生的惠益。

根据该公约通过的《卡塔赫纳生物安全议定书》旨在确保安全转移、处理和使用可能对生物多样性带来不利影响的基因改造生物。香港通过《基因改造生物(管制释出)条例》落实该议定书。

### 受保护地区

渔护署负责管理郊野公园、特别地区(包括香港湿地公园)、海岸公园、海岸保护区和香港联合国教科文组织世界地质公园。

香港约有四成土地划作郊野公园和特别地区,作保育和康乐用途。本港有24个郊野公园和22个特别地区,占地44 312公顷,内有景色宜人的山岗、林地、水塘、岛屿、迂回曲折的海岸线、沼泽和高地。郊野公园和特别地区都受到悉心保护,以确保自然生态得到保育,教育工作和科学研究得以进行。

政府的管理职责包括保护林地和植物免受山火摧毁、管制土地发展、种植树木、收集垃圾、提供教育和康乐设施,以及加深市民对郊野地区的认识。

本港有七个海岸公园,面积约6 100公顷,范围包括沿岸风景优美的地区、海上景点和重要的生物栖息地。此外,面积约20公顷的海岸保护区专门作自然保育、教育和科学研究用途。

政府以许可证制度规管部分海岸公园范围内的捕鱼活动，而其余的海岸公园和海岸保护区则禁止捕鱼。此外，政府也为学生和市民举办多项宣传及教育活动。

除划定受保护地区外，政府亦物色具特殊科学价值的地点，例如地貌特殊及稀有动植物栖息和生长的地点，通过严格限制土地用途规划和发展，以进行保育。目前有67个地点列入具特殊科学价值地点登记册。

### 香港湿地公园

香港湿地公园是根据《郊野公园条例》划定的特别地区，位于天水围北部至米埔内后海湾拉姆萨尔湿地南端，占地61公顷。该公园旨在推广湿地保育、教育和自然旅游。访客可在广阔的天然环境中欣赏湿地和本地野生生物。

### 香港联合国教科文组织世界地质公园

香港联合国教科文组织世界地质公园由西贡区延伸至新界东北部。地质公园有壮观无比的六角形火山岩柱，无论是其大小或成分，均属世界罕见，并入选为首百个国际地质科学联合会地质遗产地。园内亦有经过四亿年形成和极具地质及教育价值的沉积岩。

火山探知馆坐落在西贡市中心，是游览地质公园的理想起点。访客亦可探索位于地质公园社区的故事馆，深入了解各村落的历史及非物质文化遗产。

### 乡郊保育

乡郊保育资助计划向非牟利机构提供资助，以便在乡郊地区进行保育及活化项目，范围包括自然环境和生境、非评级历史建筑、文化和历史资产等不同层面的保育工作。该计划自推出以来已批出45个项目，涉及总资助金额约2.36亿元。

为了促进生态旅游、方便访客和协助活化荒僻村落，环境局辖下乡郊保育办公室与相关决策局和部门合作，因应乡郊环境的特殊性质和局限，为乡郊地区的旅馆和食肆制定合适的发牌规定及程序指引。

### 气候

香港属亚热带气候。一、二月较多云，间中天气寒冷。三、四月较和暖，潮湿有雾。五至八月天气炎热潮湿，间中有大雨和雷暴。热带气旋通常在六至十月出现，带来狂风大雨，有时更会引致风暴潮。十一、十二月普遍天晴乾燥，天气清凉舒适，但早晚有时会较冷。

## 本年天气概况

二零二三年是香港自一八八四年有记录以来第二最温暖的年份之一，全年平均气温为摄氏24.5度，较平均高一度。六至八月夏季的平均气温为29.7度，是同期有记录以来最高。年内最高气温达33度或以上的日子共有54天，亦是有记录以来最多的年份之一。全年总雨量为2 774.5毫米，较平均多约14%。

年内共有五个热带气旋影响香港。继二零一八年后，天文台在超强台风苏拉袭港期间再次需要发出最高的十号飓风信号。而在强台风小犬及台风泰利袭港期间，天文台分别需要发出九号烈风或暴风风力增强信号及八号烈风或暴风信号。

与热带气旋海葵相关的低压槽于九月七日至八日为香港带来长时间的倾盆大雨，天文台发出最高级别的黑色暴雨警告信号，持续生效达16小时35分钟，是自一九九二年设立暴雨警告系统以来的最长纪录。在滂沱大雨期间，天文台于九月七日晚上十一时至午夜十二时期间录得158.1毫米雨量，是自一八八四年有记录以来最高的一小时雨量。天文台录得的九月总雨量创同月历史新高，达1 067.1毫米，打破一九五二年九月创下844.2毫米的纪录。热带气旋小犬亦于十月八日至九日带来狂风大骤雨。天文台在十月九日录得369.7毫米雨量，是有记录以来十月份的最高日雨量。

## 气候变化

### 碳中和

《香港气候行动蓝图2050》订定四大策略和目标，即“净零发电”、“节能绿建”、“绿色运输”和“全民减废”，务求在二零三五年前把碳排放量从二零零五年的水平减半，并在二零五零年前实现碳中和的目标。

政府已成立新的气候变化与碳中和办公室，加强统筹和推动深度减碳工作。可持续发展委员会亦已重组为碳中和及可持续发展委员会，就减碳策略提供意见。

## 气象及地球物理服务

### 天气预报及资讯服务

天文台经各种渠道提供天气预报、警告和信息，包括传媒、社交媒体、天文台网站、“我的天文台”流动應用程式、“度天队长”聊天机械人及打电话问天气服务。天文台亦定期制作电视天气节目和教育节目“气象冷知识”。

天文台于二零二三年提升“我的天文台”功能，显示主要干道及道路的预测交通情况。天文台亦加强酷热天气警告服务，更新了注意事项及提供新的特别天气提示，提醒市民注



意极端酷热天气。天文台网站及流动應用程式的“地球天气”页面功能亦已强化，新增基于人工智能预测模型的天气预报产品，同时将预报范围延伸至15天。

天文台也为政府部门及其他界别提供专业意见。天文台为机场及香港飞行情报区提供航空气象服务；通过“我的航班天气”流动應用程式，为机组人员提供飞行期间的最新气象资讯；并为航运界及货柜码头提供风、天气、海浪及涌浪预报。

二零二三年，“我的航班天气”进行了升级，新增显示机场低能见度及大风情况和香港国际机场跑道数据等资讯。天文台继续为支援香港国际机场三跑道系统项目的全面运作设置相关航空气象设施。

作为亚洲航空气象中心的后备中心，天文台会在每一季接替北京的主中心一星期，为亚洲地区的航空用户发出危险天气预报和警告。

### **气候服务及研究**

天文台为政府部门和涉及防灾和减灾的人士提供气候资讯及预测。天文台研究香港气温、雨量、海平面和极端天气的过往趋势和作出推算，提供有关气候变化的最新资讯和科学意见，以支援应对气候变化的措施。

### **辐射监测及评估**

天文台负责监测环境辐射水平，量度环境样本的放射量，并通过与内地及国际机构合作，提升辐射监测及评估能力。一旦发生核事故，天文台会加强辐射监测工作，向决策者提供辐射影响评估和建议须采取的措施，并会向市民发布辐射水平和发展情况的资讯。

二零二三年，因应日本福岛的核污水排放，天文台加强了本港水域海水样本的辐射监测，并于网上发放测量结果。

### **地球物理服务**

天文台负责监测香港邻近地区和世界各地的地震及海啸。二零二三年，天文台录得十次本地有感地震。

九月，天文台与广东省地震局签署更新合作协议。此外，国家海洋环境预报中心委托天文台设立的“南中国海区域海啸预警中心备份中心(香港)”也在三月正式投入运作，并于十二月接替北京的主中心两星期，为南海周边九个国家提供海啸预警信息服务。天文台于年中在香港国际机场、芝麻湾和马鞍山进行了地磁测量。

## 授时服务

天文台是香港的法定计时机构，提供香港时间标准，每日误差少于一亿分之一秒。天文台亦参与国际度量衡局厘订“协调世界时”的工作。市民可利用天文台网上授时服务、网上时钟、打电话问天气服务及电台校对时间。二零二三年，天文台互联网授时服务的使用次数高达约1 000亿次。

## 与其他气象机构合作

二零二三年，天文台派代表出席于瑞士日内瓦举行的第十九届世界气象大会，商讨全球气象工作的发展方向和策略。

年内，天文台分别与泰国、印尼和巴布亚新几内亚的气象机构签订协议，加强数据交换、天气预报技术和国际民航安全及效率方面的合作。天文台亦与中国气象局签订协议以涵盖“一带一路”倡议，并加强粤港澳大湾区合作。

## 公众教育及参与

天文台于二零二三年举办一系列活动庆祝成立140周年，包括推出专题网页、出版书本《听风·观雨·说故事》、制作一系列教育短片，以及与香港电台联合制作周年特辑《超时气候任务》。此外，天文台亦举办活动，提高市民对热带气旋及雷暴相关灾害的认识。

天文台举办学校讲座、推出网上问答游戏、制作教育短片，并在网站发表文章和最新国际研究成果，促进公众对气候变化及其影响的认知。二零二三年，天文台通过“科学为民”服务巡礼、“天气观测公众课程”、“社区天气资讯网络”和“伽马线报”举办多项活动，又参与由创新科技署举办的“创新科技嘉年华2023”，当中包括科学讲座及天文台设施导赏团。

## 能源

政府的能源政策是维持稳定可靠而价格合理的能源供应、提倡节约和安全使用能源，并尽量减少生产和使用能源对环境的影响。

## 电力

香港电灯有限公司(港灯)负责供电给香港岛及邻近的鸭脷洲和南丫岛；而中华电力有限公司(中电)则供电给九龙和新界，包括大屿山和多个离岛。两家电力公司为客户供应的电力是50赫兹交流电，供电电压是220伏特单相及380伏特三相。

两家电力公司均由投资者拥有，并由政府按双方议定的《管制计划协议》进行规管。根据有关协议，电力公司发展计划的若干范畴，包括预测的基本电费水平，均须由政府批准，以确保电力供应持续可靠，安全高效，而且价格合理。协议并非专营协议，既没有把任何供电专营权授予两家公司，也没有指定任何一家公司的供电地区或禁止新的供电商加入市场。电力公司的回报会按其固定资产平均净值计算，而准许回报率则已在协议中订明。

港灯南丫发电厂的总发电量为3 402兆瓦。中电所供应的电力来自青山发电有限公司的龙鼓滩发电厂(3 250兆瓦)、青山发电厂(3 758兆瓦)、竹篙湾发电厂(300兆瓦)及新界西堆填区(十兆瓦)。

港灯与中电各自拥有输配电网，两个输电系统由跨海电缆连接。联网系统除了可提供紧急电力支援外，还可让两家电力公司共用部分发电储备。联网电缆目前的总输电量为720兆伏安。

中电的输电系统也与广东省的电网相连，既可从广东省输入电力，也可向广东省输出电力。中电亦从大亚湾核电站输入电力，核电站设有两座984兆瓦压水式反应堆，所生产的电量约有七成会输送给中电。中电目前还额外输入大亚湾核电站的一成电力，直到二零二八年为止。

至于位处从化的广州抽水蓄能电站第一期的1 200兆瓦发电量，中电亦拥有一半使用权。青山发电有限公司的发电厂和大亚湾核电站在非用电高峯时段所产生的电力，会由从化的抽水蓄能电站储存起来，而该电站会在用电高峯时段提供水力发电，应付本港的电力需求。

发电是香港最大的碳排放源。现时，在香港的发电燃料组合中，煤所占的比例已由二零一五年的大约一半下降至大约四分之一。政府已在《香港气候行动蓝图2050》中承诺，在二零三五年或之前停止使用煤作日常发电，目标是落实“净零发电”。

### **其他燃料**

住宅和工商业使用的气体燃料，以煤气和石油气为主。本港有230万个住宅及工商业气体用户，以热值计算，这些用户在二零二三年的煤气及石油气使用量，分别占气体燃料总用量的89%及11%。

煤气生产厂房位于大埔和马头角，每日产量分别约为1 000万立方米及260万立方米，经总长约3 700公里的管道输送给用户。

本港使用的石油气主要从海路输入，先储存于青衣的五个石油气库，然后再输送给用户，包括70个车用石油气加气站。

中电和港灯分别经海底管道从内地输入天然气至龙鼓滩发电厂和南丫发电厂，亦会直接从国际市场采购液化天然气，以作发电之用。

为了提供另一长远供气来源、使供气更多元化和加强供气保障，两家电力公司共同于索罟群岛以东兴建海上液化天然气接收站。天然气接收站于七月落成启用，用于接收、储存及将液化天然气再气化，然后将天然气输送到龙鼓滩发电厂和南丫发电厂。

天然气亦会输送至大埔厂房，以及经地底管道由大埔输送至马头角厂房，用作生产煤气。另外，中电亦会经香港支线，从海底输入来自内地“西气东输”二线管道的天然气。

### **可再生能源**

政府在《香港气候行动蓝图2050》中承诺推动可再生能源的发展，寻求通过促进本地可再生能源项目、区域合作和合营企业，把可再生能源在发电燃料组合中所占的比例提升。政府亦致力在二零三五年前，提高零碳能源在发电燃料组合中所占的比例至约60%至70%。

在公营界别方面，政府带头发展可再生能源，包括在水塘和已修复的堆填区进行大型项目。政府正计划在船湾淡水湖装设产电容量为五兆瓦的大型浮动太阳能发电场，到二零二六年竣工后预计每年可供应600万度电，相当于约1 800个家庭每年的用电量，每年可减少4 200吨碳排放。发电场产生的电力将供应予附近的水务设施直接使用。

佐敦谷堆填区一个产电容量为150千瓦的中型太阳能发电试验系统于二月启用，政府会利用该系统，评估在已修复的堆填区进行太阳能发电是否可行。此外，政府亦于将军澳的新界东南堆填区推行太阳能发电场试验计划，产电容量为一兆瓦。

政府已在O·PARK1(有机资源回收中心第一期)和T·PARK[源·区](污泥处理设施)发展先进的转废为能设施。两项设施分别以有机废物和污泥生产剩馀电力。

除了发展大型可再生能源系统外，政府自二零一七至一八年度起共预留30亿元，在政府处所安装小型可再生能源系统，至今已批出逾19亿元进行约222个项目，每年可生产约2 500万度电。

在私营界别方面，上网电价计划为安装私人可再生能源系统提供财政诱因。在二零一八年至二零二三年间，两家电力公司已批准超过25 000宗申请。已获批准的系统每年可生产约四亿度电。

政府通过“采电学社”资助计划，已为约670所学校和非政府福利机构安装太阳能发电系统。其他协助私营界别发展可再生能源的措施，包括便利在室外停车场装设太阳能发电系统、放宽新界豁免管制屋宇安装太阳能系统的限制，以及修订上网电价所得收入的相关法例。

两家电力公司都使用可再生能源。港灯在南丫岛设置风力发电机(产电容量为800千瓦)，并在南丫发电厂设置薄膜太阳能发电系统(产电容量为一兆瓦)；而中电则在西贡伙头坟洲(又称晨曦岛)设置由太阳能发电板及风力发电机组成的可再生能源发电系统(产电容量为200千瓦)，以及在新界西堆填区设置堆填沼气发电系统(产电容量为十兆瓦)。

### 节约能源

能源消耗与温室气体排放有密切关系，提升能源效益有助应对全球气候变化。二零二一年，本港的能源消耗总量为279 907太焦耳，当中商业、运输业、住宅及工业分别占43%、29%、24%及4%。

《香港都市节能蓝图2015~2025+》定下在二零二五年或之前把能源强度减少四成的目标，还制定了实现该目标的节能政策、策略及主要行动计划。香港的能源强度在二零二一年年底已减少超过三成。

机电工程署辖下能源效益事务处通过法例及公众教育，提升能源效益，其强制性能源效益标签计划规定订明产品须附有能源标签，让消费者知悉产品的能源效益表现。该计划现推行至第四阶段，规管11类家用电器，占住宅能源消耗量约八成。

机电创科网上平台(E&M InnoPortal)旨在推广与能源相关的创新科技。该平台罗列政府各部门、公营机构及机电业界的服务需求，大学及初创企业可提出方案，以作配对。截至二零二三年年底，该平台收集到超过500个创科愿望和逾1 100个创科方案。已展开试验的创科项目有超过190个，其中45个与能源效益和可再生能源有关。

区域供冷系统与个别建筑物设置的传统中央空调系统相比，最多可节省35%用电量。新发展区会逐步增加设置区域供冷系统，以降低能源消耗。启德发展区的区域供冷系统会分阶段完成，为区内非住宅楼宇供应冷冻水作空调之用。目前使用该等系统的建筑物包括启德邮轮码头大楼、工业贸易大楼、香港儿童医院、学校和商场。政府亦正在东涌新市镇扩展(东)和古洞北新发展区建造区域供冷系统。

## 具能源效益建筑物

建筑物用电约占总用电量的九成，因此，提升建筑物的能源效益对减少碳排放至为重要。《建筑物能源效益守则》订明四类主要屋宇装备装置须符合的基本能源效益标准，有关装置分别是空调、电力装置、升降机及自动梯，以及照明装置。商业建筑物亦须根据《能源审核守则》至少每十年进行一次能源审核。有关守则每三年检讨一次；守则的最新修订版于二零二一年年底刊宪，较二零一五年版本提升能源效益标准逾15%。

政府的目标是在二零二四至二五年度或之前，把政府建筑物和设施的整体能源表现提升超过6%<sup>注一</sup>。

至于私人建筑物，购置可再生能源装置及建筑物节能装置的资本开支可以扣税。

重新校验是具成本效益和有效的方法，能为现有建筑物节省能源。机电工程署举办讲座，协助业主和相关业界进行重新校验。由二零一九年开始，政府预留了2.15亿元为政府建筑物重新校验。截至二零二三年年底，约250幢政府建筑物已参与重新校验。

根据现行《管制计划协议》，两家电力公司各自管理本身的能源效益基金，以支持私人建筑物进行改装和重新校验工程。

## 防止污染

### 空气污染

政府一直推行多项措施，减少本地发电厂、车辆和船舶的空气污染物排放。在二零一零年至二零二一年期间，二氧化硫、氮氧化物、可吸入悬浮粒子、微细悬浮粒子、一氧化碳和挥发性有机化合物的排放量减幅达31%至87%不等。

新空气质素指标于二零二二年生效，收紧了二氧化硫的24小时指标和微细悬浮粒子的一年及24小时指标。二零二二年，一般空气中的主要空气污染物浓度大致符合新指标。

在二零一三年至二零二二年期间，一般空气中的可吸入悬浮粒子、微细悬浮粒子、二氧化氮及二氧化硫的浓度分别下降51%、55%、43%及62%，路边空气中相同污染物的浓度则分别下降49%、51%、47%及64%。然而，区域背景臭氧一直维持在偏高水平，反映区域的光化学烟雾问题仍有待改善。环保署正与广东省政府及澳门政府合作，共同进行为期三年的区域臭氧研究，以解决问题。

注一 政府已在二零一八至一九年度达到较早前订立的节省用电目标，最终节省用电7.8%。该年度的数据会用作进一步节省用电的基准。

## 陆路运输

车辆废气排放是路边空气污染的主要源头。政府的政策是在切实可行范围内，实施最严格的汽车燃料和车辆废气排放标准。本港差不多所有的士和约八成公共小巴都使用石油气。继淘汰约82 000辆欧盟四期以前的柴油商业车后，政府推出鼓励与管制计划，以期在二零二七年或之前逐步淘汰约四万辆欧盟四期柴油商业车。截至二零二三年年底，已有约21 500辆欧盟四期柴油商业车在该计划下停用。

政府设有管制措施，对维修不善的柴油车排放过量黑烟和汽油及石油气车排放过量废气进行规管。年内，遭举报排放过量黑烟的柴油车有635辆；而路边遥测设备测出排放过量废气的汽油及石油气车则有2 596辆。这些车辆必须在12天内到测试中心，通过以底盘式功率机进行的废气测试，证明排放问题已经纠正。

《香港电动车普及化路线图》旨在推动电动车的使用，主要措施包括在二零三五年或之前停止新登记燃油及混合动力私家车；推动试验各种电动公共交通及商用车；扩展电动车充电网络并推动其市场化；培训电动车技术及维修人才；制定电动车退役电池生产者责任计划；以及成立专责小组，审视全球减碳新技术的高端发展。

截至年底，电动车(包括政府及特别用途车辆)数目超过76 000辆，较二零二二年增加约六成。全港共有7 415个电动车公共充电器，包括1 151个快速充电器及4 225个中速充电器。政府于二零二零年推出“EV屋苑充电易资助计划”，推动在现有私人住宅楼宇停车场安装电动车充电基础设施。二零二三年十二月三十一日截止申请时，政府共收到788份申请，涉及超过152 900个停车位。

此外，政府通过新能源运输基金，资助试验和应用商用绿色运输技术。基金自成立以来已批出约290个试验项目，涉及总资助额约2.53亿元。

为推动市民使用不会造成街道空气污染的集体运输系统，政府会优先发展铁路，并鼓励引进创新的运输系统。

## 海上运输

船舶是香港主要的空气污染排放源之一。政府规定本地供应船用轻质柴油的含硫量上限为0.05%。所有在香港水域的船只必须使用合规格燃料，例如含硫量不超过0.5%的燃料或液化天然气。

## 发电厂

政府逐步收紧电力行业的法定排放量上限，并鼓励电力公司进一步发展和使用更多零碳能源，以减少空气的污染物及排放物。

### 室内空气质素

政府推行自愿参与的“办公室及公众场所室内空气质素检定计划”，鼓励物业业主及管理公司提升处所的室内空气质素。

### 保护臭氧层

管制消耗臭氧层物质的《蒙特利尔议定书》适用于香港。《保护臭氧层条例》禁止在本港生产和进口消耗臭氧层物质，供本地使用。自二零二零年起，香港已禁止进口氟氯烃供本地使用。直至二零二九年，只有少量氟氯烃获准作制冷和空调设备维修及保养用途。

### 非道路移动机械

所有新供应本港使用的非道路移动机械(例如吊机、空气压缩机和挖土机)，均须符合法定排放标准，即欧盟三A期废气排放标准。由二零一九年起，新批核的非道路车辆的法定排放标准已逐步收紧至欧盟六期，与新登记道路车辆的排放标准看齐。所有在指明活动或地点(例如香港国际机场、货柜码头和建筑地盘)使用的机械必须贴上由环保署发出的标签。

### 噪音污染

政府建议规管住宅装修噪音及扬声器叫卖噪音，并引入定额罚款机制，务求更有效控制相关噪音的滋扰。政府于二零二三年完成有关公众咨询，并会把法例修订建议提交立法会。

### 建筑噪音

环保署藉签发建筑噪音许可证，管制一般建筑工程在晚上七时至翌日上午七时及公众假期全日所发出噪音的水平，限制在楼宇林立地区使用建筑设备和进行嘈吵的人手作业。撞击式打桩工程不得在晚间及公众假期进行，即使在非公众假期的日间进行，也须领有许可证。高噪音的柴油、蒸气和气动打桩机一般禁止使用，建筑用的手提撞击式破碎机及空气压缩机，亦必须符合噪音标准并获发噪音标签。环保署于二零二三年将已建的新发展区纳入为指定范围，并将空气压缩机和手提撞击式破碎机的噪音标准收紧。除了以上法例管制外，环保署亦向建筑业推广使用低噪音的建筑设备及技术。

### 宁静装修

为减低住宅装修的噪音滋扰，环保署于二零二一年推出为期两年的“宁静装修先导计划”，通过物业管理公司提供行政及技术支援。该计划协助物业管理公司制定宁静装修住户守则，并向装修公司或合资格工人免费借出宁静装修设备。截至二零二三年年底，该计划已向超过1 400名从业员推广。



## 道路交通噪音

为减缓交通噪音对居民的影响，工程项目倡议人在规划新道路和住宅发展项目时，须评估交通噪音的影响，并采取直接缓解措施，例如为新道路设置隔音屏障和铺设低噪音路面物料，以及采用创新噪音缓解设计(例如减音露台和窗户)。所有新登记车辆必须符合国际认可的噪音管制标准。至于现有道路，政府会加设隔音屏障和铺设低噪音路面物料。截至二零二三年年底，有129个路段已进行改善工程，约180个新住宅发展项目(涉及五万个单位)已采用创新噪音缓解设计。

## 工商业活动的噪音

环保署会向发出过量噪音的处所业主或占用人发出消减噪音通知书，指令他们在指定期限内消减工商业活动所产生的噪音。

## 铁路噪音

香港铁路有限公司在规划新铁路项目时，必须符合环境影响评估的规定。如现有铁路产生的噪音超出相关标准，环保署会要求该公司改善。

## 飞机噪音

根据《香港规划标准与准则》，新住宅发展项目不得建于飞机噪音水平超出规划标准的地方。机场航道附近住宅的飞机噪音水平亦必须符合规划标准。

## 废物管理

### 废物数据

过去五年，在堆填区弃置的都市固体废物量减少3%，同时，年中人口则下降1.4%。二零二二年，人均废物弃置量为每日1.51公斤，弃置于堆填区的废物达406万公吨，其中约六成是家居废物，其余为工商业废物，而厨余则占整体都市固体废物大约三成。

在同一个五年期内，弃置于堆填区的整体建筑废物量增加1%。二零二二年，在堆填区弃置的整体建筑废物达151万公吨。

### 减少废物

《香港资源循环蓝图2035》订定至二零三五年的废物管理策略、目标和措施。政府与业界和市民朝着两大目标迈进。中期目标是配合其他政策和法例，通过推行都市固体废物收费，把都市固体废物的人均弃置量减少40%至45%，同时把回收率提升至约55%；长期目标是发展足够转废为能设施，摆脱依赖堆填区直接处置废物。为达到目标，政府推广

六个主要范畴的行动，即全民减废、分类回收、资源循环、支援业界、协同创新和教育推广。

都市固体废物收费是政府减废策略的重要一环，旨在提供诱因，鼓励市民和企业实践源头减废和乾淨回收，从而减少整体废物弃置量。政府正致力准备实施《废物处置(都市固体废物收费)(修订)条例》。

政府亦提供额外恒常资源，加强支援减废和回收工作。都市固体废物收费实施后，每年额外拨款会增至不少于八亿元。

政府推出各项生产者责任计划，旨在源头减废和促进循环经济发展。有关计划包括将胶袋收费定为一元，只有少数项目获得豁免的塑胶购物袋收费计划；废电器电子产品生产者责任计划；以及在五月全面实施的玻璃饮料容器生产者责任计划。二零二三年收集和处理的受管制废电器电子产品有逾21 300公吨，废玻璃容器则约有22 000公吨。

有关管制即弃胶餐具和其他塑胶产品的《2023年产品环保责任(修订)条例草案》于十月十八日通过。为了让业界做好准备，政府会在二零二四年四月二十二日实施第一阶段管制。该条例草案同时将废电器电子产品生产者责任计划的涵盖范围扩大至更大容量的电冰箱及洗衣机，以及独立式乾衣机和抽湿机，并取消提供循环再造标签的规定。这些优化措施将于二零二四年七月开始实施。

## **废物回收**

政府不单为回收业界提供支援，也教育市民从源头减废和源头分类，以提高回收物料的质量，减省后期的处理工序。

环保署的废物源头分类计划涵盖约2 700个屋苑／住宅楼宇和1 200座商业楼宇，市民可以把纸张、塑胶和金属放进居所和工作地点附近的回收箱。

“绿在区区”网络接收九种常见的回收物，由11个同时提供回收和教育服务的回收环保站、34个回收便利点(包括二零二三年在公共屋村设立的三个回收便利点)，以及超过130个每星期定时定点运作的回收流动点组成。为了走入社区，环保署的绿展队就减少废物和废物回收事宜，向物业管理公司及居民提供实地协助和支援，并举办教育活动。

废塑胶回收先导计划已在九区实施。有关服务涵盖全港约一半人口，二零二三年的总回收量逾6 000公吨。

政府自四月起将厨馊收集先导计划扩展至全港，为厨馊量较多的公私营处所，包括食物工场、街市、医院、酒店、商场等，提供免费厨馊收集服务。

环保署在九月完成为100座公共屋村楼宇安装智能回收桶收集厨馊，并会于二零二四年把有关服务扩展至所有公共屋村。环保署也通过不同的资助计划提供津贴，协助私人住宅楼宇安装智能厨馊回收桶。此外，该署亦正进行多项试验，在地铺食肆集中地区、公众垃圾收集站及后巷等地方设置回收桶，以扩大厨馊收集网络。截至二零二三年年底，每天平均收集的厨馊量接近200公吨。

在二零一八年至二零二二年期间，固体废物(包括都市固体废物和建筑废物)的每年平均回收率为78%，每年平均回收量为1 900万公吨。都市固体废物中的纸张、金属和塑料的每年平均回收率分别为38%、91%和10%。

### 环保园

过去五年，每年平均约有八成可循环再造都市固体废物输往外地循环再造，有关比率正逐步下降。塑料、纸张和金属占废料总回收量九成。为推动回收再造业的发展，政府在屯门设立占地20公顷的环保园，以可负担的租金提供长期用地，鼓励业界投资于先进技术及增值工序。私营回收再造商在环保园回收废食油、废金属、废木材、废电器电子产品、废塑料、建筑废料、废玻璃、废橡胶轮胎、废电池及废纸。

### 回收基金

为数20亿元的回收基金旨在协助回收业提升作业能力和效率，并鼓励业界应用科技。截至二零二三年年底，批出的资助金额合共约八亿元。

## 废物处理及处置

### 废物转运站

都市固体废物主要由废物收集车辆收集，然后运往废物转运站压缩，接着装入特别设计的货柜，再循海路或陆路运往策略性堆填区弃置。二零二三年，有关网络处理了314万公吨都市固体废物，占全港都市固体废物总量的79%。

### 堆填区

香港有三个策略性堆填区，是大部分固体废物的最终弃置地。这些堆填区由设计到营运均采取不同措施以减少对环境的影响。由于新界东南堆填区的扩建部分只接收建筑废物，本港所有都市固体废物均弃置于新界东北堆填区和新界西堆填区。

为确保都市固体废物的处置服务不会中断，政府有必要扩建新界东北堆填区和新界西堆填区。新界东北堆填区扩建工程的工地平整及建造工程正在进行中。新界西堆填区的相关合约于二零二三年批出，现正进行工地预备的前期工作。

本港有13个已修复的堆填区，政府推动把有关堆填区发展为康乐或自然保育设施。

### **已规划的基建设施**

为了在约二零三五年之前摆脱依赖堆填区处置都市固体废物，政府会发展先进的现代焚烧发电设施网络。环保署正在石鼓洲旁兴建首个焚烧发电设施I·PARK1，预计可于二零二五年投入服务，并正规划于屯门兴建第二座该类设施I·PARK2。

O·PARK1每日可处理200公吨厨余，采用生物技术把厨余转化为有用资源。O·PARK1自二零一八年启用以来，累计把约22万公吨厨余，转化为5 200万度电力与大约11 000公吨堆肥，用于农业和园景美化用途。正在兴建的O·PARK2每日可处理300公吨厨余，预计可于二零二四年投入运作。

大埔污水处理厂实行的厨余与污泥共厌氧消化试验计划，每日可处理约50公吨厨余。该试验计划于十一月扩展至沙田污水处理厂，每日处理量相若。

位于屯门的回收中心Y·PARK[林·区]把合适的园林废物转化为有用产品(例如木碎和木板)，处理量为每日60公吨。此外，位于环保园内的生物炭中心于二零二三年下半年试验生产，把木质废料转化为生物炭。预计该设施每年可处理约6 000公吨木质废料和生产约1 200公吨生物炭。

### **化学废物、医疗废物和特殊废物**

化学废物及医疗废物在送往持牌处理设施处置前，必须妥为包装、标识和贮存。现有的运载记录制度，有助追查废物由产生至最终弃置的程序。二零二三年，青衣化学废物处理中心每日平均处理19.6公吨化学废物和8.5公吨医疗废物，服务使用者须支付部分处理费用。

政府的政策是尽量把放射性废物退回原来的供应商，因此只有部分低放射性废物须运往专用设施长期贮存。该设施位于大屿山西南面无人居住的小鸦洲，专为安全贮存低放射性废物而设，符合严格的国际标准。

位于屯门的污泥处理设施T·PARK[源·区]采用先进技术，每天可处理多达2 000公吨由污水处理厂产生的污泥。T·PARK[源·区]设有转废为能设施，把污泥焚化所产生的热能转化为电力，足够整个设施使用，剩馀电力会输往电网。二零二三年，该设施处理了约407 300公吨污泥和输出1 420万度电。此外，T·PARK[源·区]内的环境教育中心自二零一六年开幕至今共接待访客逾35万人次。

## 建筑废物

政府推行建筑废物处置收费计划，旨在提供经济诱因减少建筑废物、回收再用惰性物料，以及减少运往堆填区弃置的废物量。在二零一八年至二零二二年期间，香港每年产生的整体建筑废物平均有1 900万公吨。二零二二年的重用率为92%，近年数字一直维持在90%以上。

## 海上及沿岸垃圾

本港水域的海上垃圾由海事处负责清理。该处使用约42艘船只，清理海上漂浮垃圾和收集停泊于碇泊处及避风塘内船只的生活垃圾。二零二三年，海事处收集的海上垃圾约有2 400公吨。

沿岸垃圾由渔护署、食环署、康乐及文化事务署和其他政府机构清理。海洋环境管理跨部门工作小组协调不同部门的工作，应对海上垃圾及海洋环境事故。

政府通过海岸清洁联系平台凝聚社会力量，共同保护海洋环境。自二零一五年以来，通过平台筹办的海岸清洁日活动吸引超过3 900名来自学校、非牟利团体及商业机构的人士参与。过去八年，本港亦有超过3 200项由志愿组织及热心人士举办的海岸清洁活动。

## 禽畜废物

《废物处置条例》禁止在新市镇和易受污染影响的地区饲养禽畜。在准许饲养禽畜的地方，所有饲养场都必须设置适当的废物处理系统。政府提供免费禽畜废物收集服务，二零二三年共收集约28 900公吨禽畜废物。

## 污水处理与处置

香港的公共污水排放系统涵盖整个市区范围，为超过93%的人口提供服务，每日收集约280万立方米污水，当中超过99%的污水经化学或更高级别处理后才排放。

## 维多利亚港及净化海港计划

净化海港计划实施后，维港两岸所有污水排放都已被截流，并经深层隧道网络输往昂船洲污水处理厂处理和消毒，然后才排放入大海。

政府亦推行其他措施，减轻残馀污染物经雨水系统排入维港所造成的污染。这些措施包括纠正错驳的排污渠、在部分雨水暗渠设置旱季截流器、修复老化的污水渠，以及在有气味问题的雨水渠出口使用气味控制水凝胶。

### 乡郊污水排放

截至二零二三年年底，超过17 800间村屋的污水管已接驳到公共污水渠。合资格住户可申请贷款及补助，把家居污水管接驳到公共污水渠。

### 排污费

所有排放污水到公用排水渠或下水道的食水用户，均须缴付排污费，收费为每立方米供水2.92元。每个住宅用户每四个月用水期的首12立方米用水免收排污费。27个行业排放的污水因污染程度较住宅污水为高，须缴付附加费。这些费用会用作支付污水收集、处理和排放设施的营运及维修开支，而该等设施均以公帑兴建。

### 水质

净化海港计划推行后，维港的水质已显著改善。二零二三年，维港的法定水质指标的整体达标率为100%。

通过源头管制污染，河溪的水质亦保持良好。年内，有79%河溪监测站的水质被评为“良好”或“极佳”，而水质等级为“恶劣”的仅占6%。

### 泳滩

泳滩水质指通过既定制度，按海水中大肠杆菌含量为泳滩评级，以反映泳客感染与游泳相关疾病的风险。二零二三年，全港42个宪报公布泳滩都符合法定的泳滩细菌水质指标，连续14年符合该项指标。其中26个泳滩被评为“良好”，其余16个泳滩则为“一般”；没有泳滩被评为“欠佳”或“极差”级别。

### 食物业处所和其他行业的发牌工作

食环署负责签发食物业牌照及售卖限制出售食物许可证，亦负责签发在持牌食肆内开设卡拉OK场所的许可证，以及公众娱乐场所、私人泳池、商营浴室、殡仪馆、殮葬商和厌恶性行业等牌照。此外，食环署亦为酒牌局提供行政及秘书服务支援。酒牌局是独立法定机构，负责签发酒牌，包括会社酒牌。

二零二三年，食环署签发了7 274个正式、暂准及临时食物业牌照、1 546个售卖限制出售食物许可证(包括403个网上售卖限制出售食物许可证)、2 681个公众娱乐场所牌照、33个其他行业牌照，以及八个在持牌食肆内开设卡拉OK场所的许可证。酒牌局则签发了1 105个酒牌和会社酒牌。

食环署在三月推出措施优化食物业牌照制度，包括引入“先发牌、后审查”的“专业核证制度”，首先应用于小食肆和食物制造厂。该署亦放宽对小食肆可售卖食物种类的限制。

### 食物安全及便利食品进口

食物安全中心(食安中心)负责确保在本港出售的食物安全和适宜食用。二零二三年，食安中心从进口、批发和零售层面检测了约65 000个食物样本，进行化学、微生物和辐射测检，整体合格率为99.8%。

年内，文锦渡牲畜检疫站检查了27 492辆运载活生食用动物(包括猪、牛和羊)的车辆，并检验了1 033 275只活生食用动物。

环境局与食安中心参考食品法典委员会及其他经济体的食物安全标准，并考虑本地饮食习惯及风险评估结果，检讨和更新本地的食物安全标准和规管安排。《2021年食物内有害物质(修订)规例》于年内分两阶段实施，当中订明食物中若干有害物质最高含量的条文于六月一日生效，而把部分氢化油(工业生产的反式脂肪酸的主要来源)列为食物中违禁物质的相关条文则于十二月一日生效。环境局与食安中心也就《食物内防腐剂规例》展开检讨，并于五月至九月谘询公众。

食安中心自七月一日起，把可经港珠澳大桥进口的鲜活食品类别扩展至与经文锦渡口岸进口的食品类别相同，运载鲜活食品的车辆可于晚上九时至翌日上午五时经港珠澳大桥进入本港，并接受食安中心人员抽查。此外，食安中心自二月起，把冷藏肉类及家禽进口许可证申请的处理时间由三天加快至两天。

### 公众街市及熟食市场

食环署辖下有96个公众街市，包括三月落成启用的东涌市中心东日街市(前称东涌临时街市)和五月重开的街市现代化计划首个项目香港仔街市。该署亦有22个独立熟食市场，以及约13 500个摊档，主要售卖新鲜食品、熟食、小食及家庭用品。截至二零二三年年底，公众街市摊档的整体出租率为84%。

现时有多个处于不同规划阶段的新公众街市项目，分别位于天水围、将军澳、古洞北新发展区等地。

此外，荔湾街市在二月关闭以进行需时约一年的翻新工程。食环署正为数个街市的拟议全面翻新或重建工程进行准备和谘询工作，并已在16个街市进行小型翻新或改善工程，当中14个街市已经竣工。

## 小贩

食环署负责小贩管理工作。截至二零二三年年底，本港有5 053名持牌固定摊档小贩和270名持牌流动小贩。

## 店铺阻街

年内，食环署与警方共进行1 612次针对店铺阻街的联合执法行动，除了检控违例者外，亦会清除阻街物品，从而增加阻吓力。政府亦已提高店铺阻街的定额罚款至6,000元，并提高法庭可判处的最高刑罚至罚款25,000元及监禁三个月。

## 屠房

食环署负责监察上水及荃湾持牌屠房的卫生水平。屠房供应的肉类须通过检查，才可运往市场售卖。

年内，两所屠房共屠宰了1 132 854头猪、10 974头牛及771头羊；食环署则抽取29 613个食用动物样本作兽药残馀测试。

## 公众洁净服务

在“政府打击卫生黑点计划”下，食环署已在244个卫生黑点进行超过一万次特别清洁行动，同时加强巡查及执管。这些卫生黑点已有超过九成被消除。

食环署对在公众地方乱抛垃圾、随地吐痰和做出其他不合卫生行为的人士采取执法行动，在二零二三年发出了约44 400份定额罚款通知书。为了对非法弃置垃圾的人士加强执法，食环署已在443个非法弃置垃圾黑点安装网络摄录机。

经修订的《定额罚款(公众地方洁净及阻碍)条例》于十月二十二日生效，在公众地方乱抛垃圾、吐痰、未经准许而展示招贴或海报，以及犬只粪便弄污街道的定额罚款提高至3,000元；至于针对店铺阻街及非法弃置建筑废物或大量其他废物的定额罚款，则提高至6,000元。

食环署提供街道洁净服务、家居废物收集服务和公厕服务。洁净人员每天清扫街道一次至八次不等，并会视乎个别地点的情况，定期每天至每两星期清洗街道一次，或在有需要时清洗。至于天桥和公路，食环署亦会调配机动扫街车清扫。

食环署全年提供家居废物收集服务。二零二三年，食环署及其承办商每天收集约5 820公吨家居废物，当中八成由承办商收集。除了管理公众垃圾收集站外，食环署还持续提升乡郊垃圾收集硬件设施。截至二零二三年年底，食环署共设置了241个新型密封式垃圾收集设施，例如流动太阳能垃圾压缩机和铝质垃圾收集站。



食环署管理全港约800个公厕，并在用量高的公厕提供厕所事务员值勤服务。该署获机电工程署协助开发智能公厕系统。截至二零二三年年底，有14个公厕已试行安装相关智能设备。此外，食环署亦正推行优化公厕翻新计划，在二零二三年翻新了44个公厕，当中三个位于主要旅游景点。

## 消除环境卫生滋扰

食环署会就垃圾堆积、冷气机滴水 and 私人楼宇渗水造成的卫生滋扰问题，发出妨碍事故通知，着令有关人士停止滋扰。二零二三年，食环署发出了8 846份妨碍事故通知，没有遵从通知而被定罪的个案有214宗。

## 防治虫鼠

预防媒传疾病是食环署的重要工作之一。二零二三年，食环署灭蚊小队于潜在蚊子滋生地点进行了800 789次巡查，并清理76 855个蚊子滋生地点。年内，香港没有录得本地登革热个案。

除了日常的灭鼠工作外，食环署已采取一系列具针对性的防治鼠患措施，包括增设夜间防治鼠患流动队、使用新型灭鼠工具和新策略，以及扩展食肆使用大型垃圾桶在后巷暂存垃圾的试验计划。食环署在二零二三年共捕获63 344只活鼠，较二零二二年增加约39%。

## 坟场、火葬场和骨灰安置所

食环署负责管理六个政府火葬场、十个公众坟场、12个公众骨灰安置所、13个纪念花园、两个流产胎安放设施和一个流产胎火化设施，并监察27个私营坟场的管理。该署推广绿色殡葬，又致力确保公营龕位供应稳定，在二零二三年编配了约二万个龕位。

根据《私营骨灰安置所条例》，营办私营骨灰安置所必须取得指明文书，即牌照、豁免书或暂免法律责任书。私营骨灰安置所发牌委员会负责规管私营骨灰安置所的经营和管理，并处理指明文书的申请。截至二零二三年年底，该委员会已批准11间私营骨灰安置所的牌照申请及四间私营骨灰安置所的豁免书申请；原则上同意81间私营骨灰安置所的指明文书申请；以及拒绝33间的申请。年内，食环署于私营骨灰安置所进行了370次巡查，并调查了23宗涉嫌违例的个案。

## 应对非洲猪瘟

二零二三年，共有七个本地持牌猪场的猪只样本被检测出非洲猪瘟病毒。非洲猪瘟并非人畜共患病，也不会构成食物安全风险，但可在短时间内造成大量猪只死亡。为减低传播风险，相关猪场的所有猪只均已全部销毁。猪场、边境口岸和屠房亦已加强生物安全措施。

本地运猪车每程只可运载来自同一持牌猪场的活猪往屠房，以减低交叉污染的风险。食环署并订定防溢漏标准，以减低经猪只废物传播疾病的风险。所有运猪车每次离开屠房前，均经过彻底清洗和消毒。

### 防控禽流感的措施

政府预防禽流感的措施，包括严密监察家禽由农场至零售点的供应链、强制为鸡只注射H5及H7禽流感疫苗，以及密切监察进口禽鸟和本地禽鸟。

由于禽流感病毒不断突变会影响现有疫苗的保护效能，渔护署于二零二二年为本地家禽农场引进新的三价H5及H7禽流感疫苗。所有本地家禽农场的鸡只都必须接种相关疫苗。

其他预防措施包括巡查活家禽零售点，确保零售商遵守防控禽流感的发牌或租约条件；保持街市摊档和通风系统卫生；巡查有野鸟聚集的公众地方并进行清洗和消毒；以及对在公众地方喂饲野鸟的人士严厉执法。

香港在一九九七年首次爆发禽流感，其后没有再出现人类感染H5或H7禽流感病毒的本地个案，足证措施能有效预防人类感染禽流感。

### 抗菌素耐药性

政府实施《香港抗菌素耐药性策略及行动计划》，采用“健康一体”的概念，通过不同决策局／部门和机构的共同努力，减缓抗菌素耐药性的产生，保障动物及公众健康。计划详列渔护署对食用动物(包括禽畜和鱼类)生产业所实施的措施，旨在纾缓产生抗菌素耐药性的问题，保障动物及公众健康。

渔护署定期巡查食用动物农场，收集数据和样本以评估抗菌素的使用情况，并收集生物样本作细菌培植及抗菌素敏感性测试。该等数据有助该署识别控制点和制定适当的控制措施。

食安中心定期对生肉和即食食品进行抗菌素耐药性监测，并就食用即食食品中未经烹煮或未煮熟的配料所带来的额外风险，教育公众和业界。食安中心又推广“食物安全五要点”，应对食源性抗菌素耐药性的问题。

### 监控动物疾病

渔护署负责监管动物的进口及转口，防止动物疾病传入。该署亦会根据进口动物及动物产品的品种、拟作用途及来源地的疫情，评估疾病风险，并制定检疫措施，管制动物及动物产品入口。

二零二三年，渔护署签发约6 000批次的动物入口许可证，涵盖的动物包括狗、猫、马、雀鸟、动物园动物及活生食用动物(例如猪和牛)。

## 检疫侦缉犬计划

为加强堵截非法进口动物，渔护署推行检疫侦缉犬计划。犬只接受训练后会在各陆路边境管制站、香港国际机场和机场空邮中心执勤，侦查收藏在行李内的活生动物及动物产品。二零二三年，检疫侦缉犬协助检查超过126 300名旅客、400部车辆及18 900件邮包和行李。

## 动物福利及管理

政府采用多种方法推展动物福利及管理工作，包括加强公众教育、管制动物售卖、与动物福利团体合作、管理流浪动物、处理和防止残酷对待动物行为，以及推广做个尽责宠物主人和动物福利。

渔护署与17个动物福利团体合作，为狗、猫、兔、雀鸟及爬虫类宠物安排领养，并为获领养的动物提供免费绝育服务。此外，渔护署会资助这些团体推行动物福利和管理项目。

根据警方、渔护署和爱护动物协会(爱协)的合作机制，警方可邀请渔护署及爱协人员前往残酷对待动物案件现场，提供专业意见及协助。渔护署和爱协亦会讲解调查残酷对待动物案件的多机构合作模式，增进前线警务人员处理这类案件的专业知识。

渔护署会巡查持牌宠物店，确保店铺遵守发牌条件。宠物店只可售卖从认可来源取得的狗只。繁育及售卖狗只的人士均受《公共卫生(动物及禽鸟)(售卖及繁育)规例》规管。

## 渔农业可持续发展

香港渔农业的规模较小。年内，本地渔农业合共直接雇用18 157人，生产总值为34.77亿元。本地人所享用的活家禽全部由本地供应，至于鲜花、海鲜、生猪、淡水鱼和蔬菜则分别有41%、17%、10%、2%和1.9%由本地供应。

为推动渔农业升级转型，迈向现代化和可持续发展，政府于十二月公布《渔农业可持续发展蓝图》，并会分阶段推出多项措施，涵盖财政、基础设施、土地和技术支援，以提升本地渔农产品的产量、质素和产值。

## 农业概况

本港农业主要采用精耕细作方式，生产优质新鲜的粮食作物。农地集中在新界区，主要用作种植蔬菜和鲜花等农作物，二零二三年的生产总值约为3.91亿元。农民饲养的食用动物以猪和家禽为主，前者的产值约为3.53亿元，后者(包括蛋)的产值则约为2.83亿元。

渔护署鼓励农户种植优质蔬菜，以开拓专门市场和提升竞争力。渔护署又向359个农场提供有机耕作支援，涉及的土地面积共103公顷。此外，该署亦推广智能温室密集式生产技术，以生产高价值农作物。

渔护署与法定机构蔬菜统营处(菜统处)合作管理信誉农场计划。该项计划属自愿参与性质，旨在确保优质蔬菜供应稳定。香港、广东省和宁夏自治区合共有305个农场获得信誉资格，农场合共占地2 477公顷。

位于长沙湾蔬菜批发市场的全环控水耕研发中心研究如何应用先进的水耕栽培技术，以提高本地蔬菜产量。

古洞南农业园第一期于二零二二年投入运作后，渔护署已就农业园第二期首阶段展开准备工作，并预备采用公私营协作模式设立现代化科技农业园。

政府通过为数十亿元的农业持续发展基金为业界提供财政支援，协助本地农民迈向高科技、集约化生产，以及把握粤港澳大湾区机遇。

## **渔业概况**

鲜鱼是香港最主要的原产品之一。二零二三年，捕捞量和鱼塘及箱网养殖量合共约为88 230公吨，总值24.5亿元。

截至年底，本港约有6 260艘船只领有《商船(本地船只)(证明书及牌照事宜)规例》下的渔船牌照。这些船只包括主要在南中国海作业的较大型渔船及在本港水域作业的较小型渔船。本地渔民约有10 240名，内地过港渔工配额有4 343名。总渔获量约为86 580公吨，估计批发总值为23.5亿元，其中供应本地食用的渔获约为33 000公吨。

截至年底，本港有28个指定鱼类养殖区正在运作，为消费者供应约500公吨活海鱼，总值5,400万元。当中，黄竹角海和大鹏湾两个新鱼类养殖区于十二月十三日启用。渔护署并已指定两个分别位于外塔门及蒲台(东南)的新鱼类养殖区。

养殖淡水鱼和咸淡水鱼的鱼塘多位于新界西北部。二零二三年，塘鱼养殖业的总产量约为1 050公吨，总值2,800万元。

渔护署向渔民、收鱼艇船东及养鱼户提供贷款，作可持续发展及一般生产用途，又为渔民举办免费培训课程。此外，该署利用为数十亿元的渔业持续发展基金，协助渔民采用可持续且高增值的作业模式，并资助相关计划及研究，提升业界的竞争力。

共有158个养鱼场自愿参加渔护署推行的优质养鱼场计划，所有获认证的养殖鱼都附有认证标签，方便识别。二零二三年，共有逾16 000公斤获计划认证的养殖鱼售出。

为协助业界朝现代化及可持续养殖的方向发展，渔护署在东龙洲鱼类养殖区设立海产养殖示范场作为培训基地，使用最新设备提供实际训练，协助养鱼户学习新的水产养殖技术。该署亦正准备在新鱼类养殖区，分阶段提供数个配备现代化海产养殖设备的深海网箱，出租予养鱼户，以降低启动成本。

为满足市民对休闲垂钓的需求，并协助养鱼户发展多样化业务，渔护署批准11个鱼类养殖区的76个养鱼户在领有牌照的鱼排经营休闲垂钓业务。

渔护署负责监察红潮，并通过各个鱼类养殖区的支援小组、渔护署网站、新闻公报和电话短讯发出红潮警报。二零二三年，本港水域共录得13宗红潮。

## 批发市场

鲜活食品会在渔护署、菜统处、鱼类统营处(鱼统处)和私人管理的批发市场销售。二零二三年，政府批发市场(即西区副食品批发市场、长沙湾副食品批发市场、长沙湾临时家禽批发市场和北区临时农产品批发市场)共销售蔬菜217 173公吨、鲜果67 218公吨、蛋61 336公吨、淡水鱼和渔产品38 544公吨，以及家禽7 966公吨，总值64.9亿元。

菜统处为农民和商贩提供统销服务，包括提供销售设施、会计和运输服务。二零二三年，菜统处销售了53 163公吨蔬菜，总值4.64亿元。

鱼统处辖下有七个批发市场，负责提供统销服务。二零二三年，经鱼统处销售的海鱼约有39 471公吨，总值33亿元。鱼统处亦在辖下加工中心生产渔产品，以提高本地产品的质素。另外，“本地鱼菜直送”手机應用程式及网站让客户在网上购买本地渔农产品。

## 网址

渔农自然护理署：[www.afcd.gov.hk](http://www.afcd.gov.hk)

食物安全中心：[www.cfs.gov.hk](http://www.cfs.gov.hk)

气候行动：[www.climateready.gov.hk](http://www.climateready.gov.hk)

机电工程署：[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

环境及生态局：[www.eeb.gov.hk](http://www.eeb.gov.hk)

环境保护署：[www.epd.gov.hk](http://www.epd.gov.hk)

食物环境卫生署：[www.fehd.gov.hk](http://www.fehd.gov.hk)

政府化验所：[www.govtlab.gov.hk](http://www.govtlab.gov.hk)

香港天文台：[www.hko.gov.hk](http://www.hko.gov.hk)

香港天文台“气象冷知识”频道：[url.hko.hk/cms](http://url.hko.hk/cms)

“无尽思念”网上追思服务：[www.memorial.gov.hk](http://www.memorial.gov.hk)

低碳生活计算机：[www.carboncalculator.gov.hk](http://www.carboncalculator.gov.hk)

“我的天文台”流动应用程式：[www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm](http://www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm)

“科学为民”服务巡礼：[www.science.gov.hk](http://www.science.gov.hk)