



# 环保工作报告 ENVIRONMENTAL PERFORMANCE REPORT 2021



环境局  
Environment Bureau



环境保护署  
Environmental Protection Department

	目录	05	22	
		内部组织及政策	人力资源发展与培训	
	03	抱负、使命和政策06	人力资源发展23	
	序言	我们的组织架构及工作重点06		
	04	11	28	
	报告范围	管理内部运作对环境的影响	附件I 环保及能源政策	
		绿色办公室12	30	
		废物管理设施17	附件II 环境局/环保署办事处及设施	



# 序言

2020 年对环境保护署（环保署）的运作是充满挑战的一年。「2019 冠状病毒病」疫情难免对保护环境的工作带来影响，例如回收量减少、增加车辆使用等。然而，我们相信这些影响大多都是短暂性的。本署定必自强不息，继续推展有效的措施以控制对环境的影响及开拓节约的新途径。

在节省能源方面，我们各办事处的用电量下降 3.3%。由于我们积极推行灯光调配减少光管数目，并安装可编程定时开关以提高能源效益，因此过去数年每位员工的用电量有持续下降的趋势。然而，因疫情下所采取的防疫措施令我们在此期间的温室气体总排放量录得轻微增幅。我们将会努力应对有关问题，同时亦会符合政府已制定的新内部目标，致力从 2020 到 2025 年间减少 6% 用电量。

行政长官在《2020 年施政报告》中宣布香港会力争于 2050 年前实现碳中和。环保署正透过转废为能及发展可再生能源资源，致力迈向这项目标。三个策略性堆填区的堆填气体均用作提供电力及热能供堆填区使用，也会输往其他地方用作

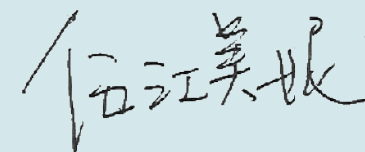
替代能源。在新界东南堆填区推行的试验性太阳能发电场在 2020 年亦获城市规划委员会通过，并为日后长远在堆填区发展大型太阳能发电场奠下基础。此外，随着引入转废为能和转废为材设施，包括已启用的有机资源回收中心第一期（O-PARK1）、于大埔污水处理厂的「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划、兴建中的综合废物管理设施第一期及将来更多类似的设施，将帮助减少弃置于堆填区的垃圾量以此降低碳排放。

减废回收继续是环保署内部废物管理的重点。虽然在疫情期间，2020 年的回收数量下降，但我们定必全力以赴，继续使用最少量的纸张、塑胶和其他所需的办公室用品，以减低消耗和减废。

最后，我们过去一年为市民提供的优质服务及在创新方面的成果，获得表扬及认同。两位员工凭着处理公众投诉时的专业、公平和迅速回应，获颁发「申诉专员嘉许奖」，而另一位员工则获颁发「2020 年公务员事务局局长嘉许状」。此外，本署亦荣获环境系统研究所颁发的「地理信息系统应用特别成就奖」。该研究所是全球地理信息

业界的领导者，由其颁发的环球奖项肯定了环保法规管理科同事的努力，并表扬他们在环境保护工作中致力善用创新科技，以提高工作效率和成效。

尽忠职守的员工以及他们的杰出成就，证明我们矢志继续更进一步改善香港环境。在鼓励各界与我们携手在业务、校园和家居实践绿化的同时，我们会力争确保环保署在未来可持续发展路上树立良好典范。



伍江美妮女士，JP

环境局常任秘书长 / 环境保护署署长(署任)

# 报告范围

本《环保工作报告》涵盖的日期由 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日（除另行说明外）。本报告概述了环境局及环境保护署（环保署）在减低内部营运（包括办公室作业及废物设施）的环境影响和促进香港可持续发展等方面的工作与成果。读者如欲详细了解我们推行的各项计划政策及纲领，请参阅《[香港环境保护 2021](#)》年报详载的 2020 历年相关活动和工作成果。

本报告备有中英文版，为节省用纸，报告只登载于环保署网页。所有币值单位均以港元计算。



# 内部组织及政策



# 抱负、使命和政策

## 我们的抱负

- 为香港缔造一个健康宜人的环境；
- 鼓励市民重视环保，为自己和下一代着想，贯彻可持续发展；以及
- 为香港提供安全、可靠和价格合理的能源供应，并且致力改善能源效益、提倡节能，尽量减少生产和使用能源对环境造成的影响。

## 使命

- 为实现上述抱负，我们运用专业知识和判断力，并凭借国际社会的经验
- 制定保护环境、能源、自然保育以及推广可持续发展的政策和计划；
  - 提供先进的基建设施，以处理和处置废物及废水；
  - 致力提高社会对保护环境、能源、自然保育及可持续发展的意识，并推动公众支持相关工作；
  - 推动区域及国际间的协作；
  - 实施环保和能源的法例及计划；以及
  - 在规划新的发展计划和大型项目时进行严格的环境影响评估。

## 环保及能源政策

为实现上述抱负和使命，我们采纳「环保及能源政策」，全面应用于日常工作、计划及内部运作（详见[附件 I](#)）。政策的原则包括：遵从环保法例的条文和精神；防范于未然，借着规划和预防措施，防止环境污染问题形成；随时作好准备，确保发生紧急环境事故时可完善应变；减少耗用资源；向员工及公众传达我们的目标；为员工提供培训及专业训练。

# 我们的组织架构及工作重点

环境局及环保署负责制订保护香港环境的政府政策及计划纲领。环境局局长直接向行政长官和行政会议汇报。

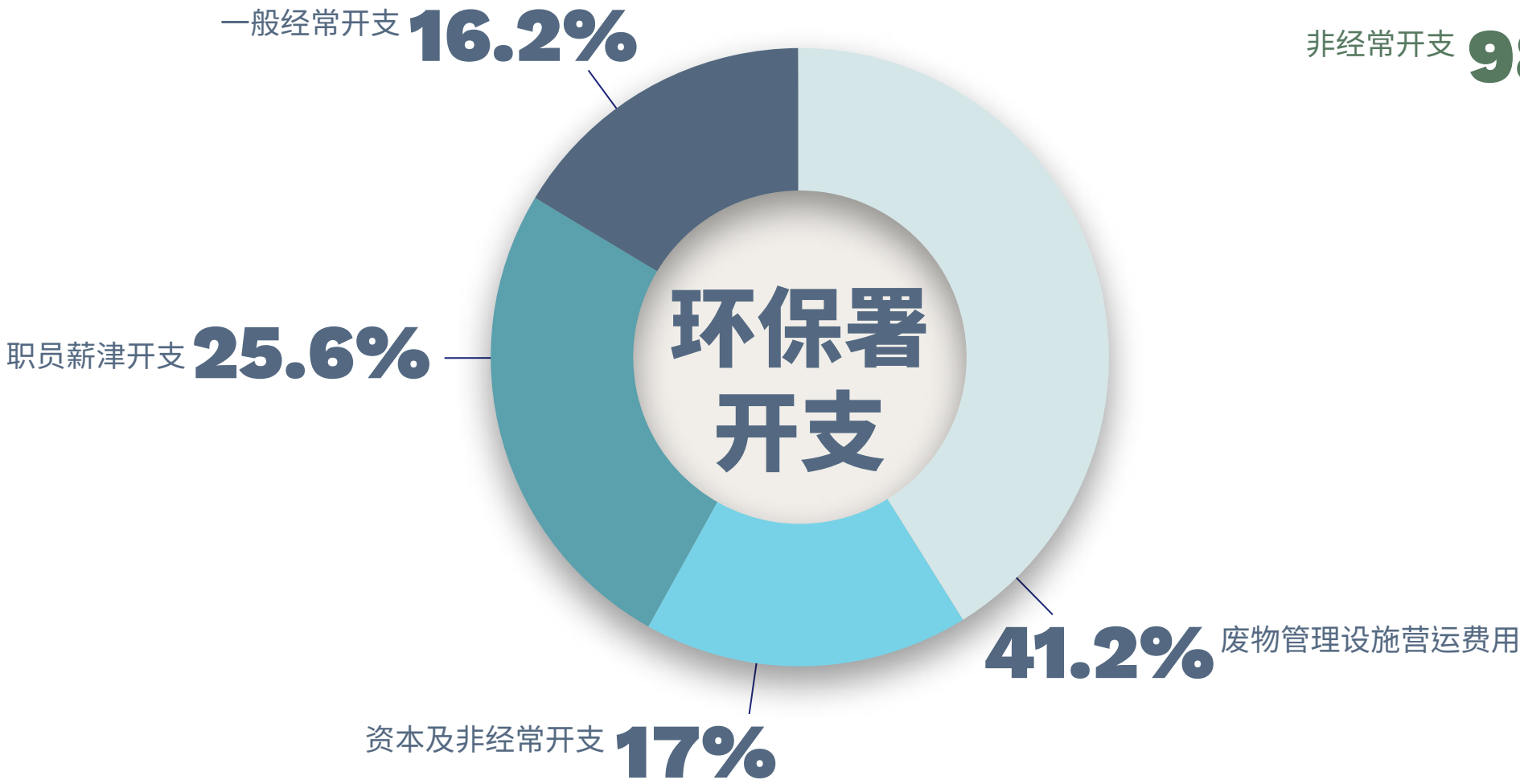
## 职责范围

- **环境保护：**环境局统筹政府的整体环境政策。隶属环境局的环保署负责制订及推行空气质素、环境评估及规划、噪音、废物管理及水质的政策与计划纲领，同时亦负责制订自然保育政策，由渔农自然护理署推行。
- **能源：**由环境局制订整体政策，当中节约能源的政策由机电工程署负责推行。
- **可持续发展：**由环境局制订及推行政策。

# 2020 年开支

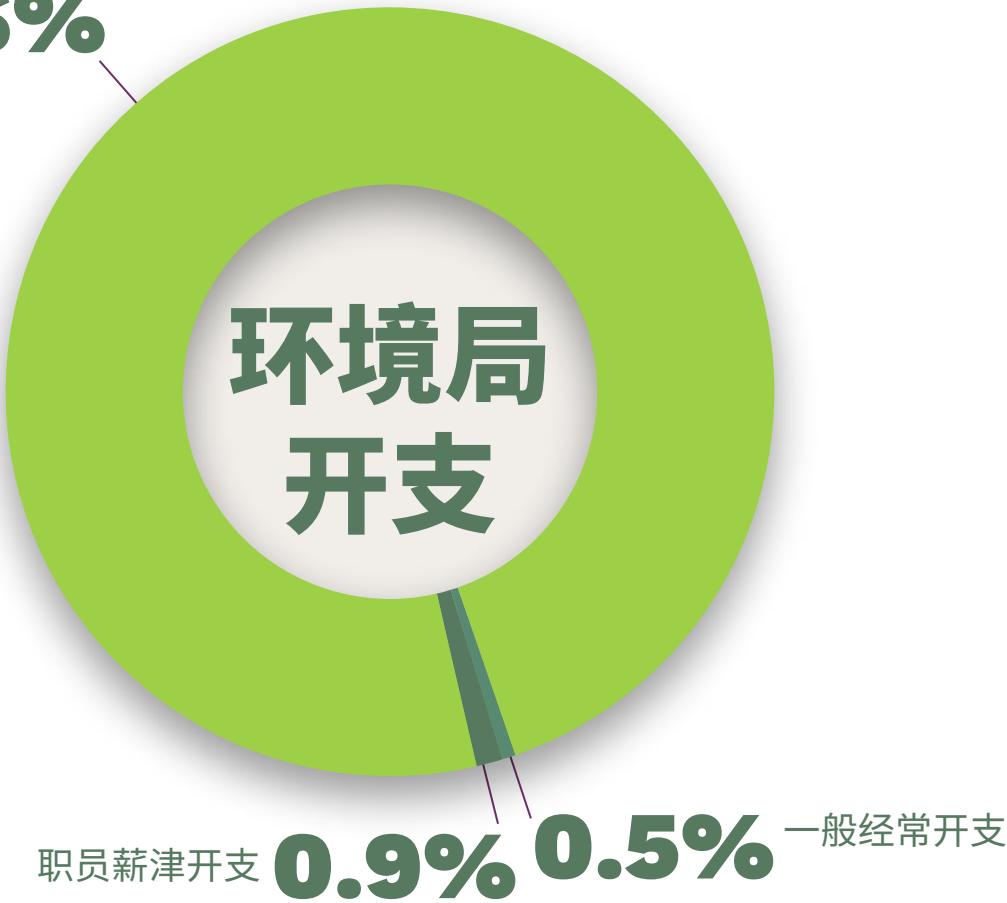
**\$58.83 亿元**

不包括基本工程储备基金拨付的开支



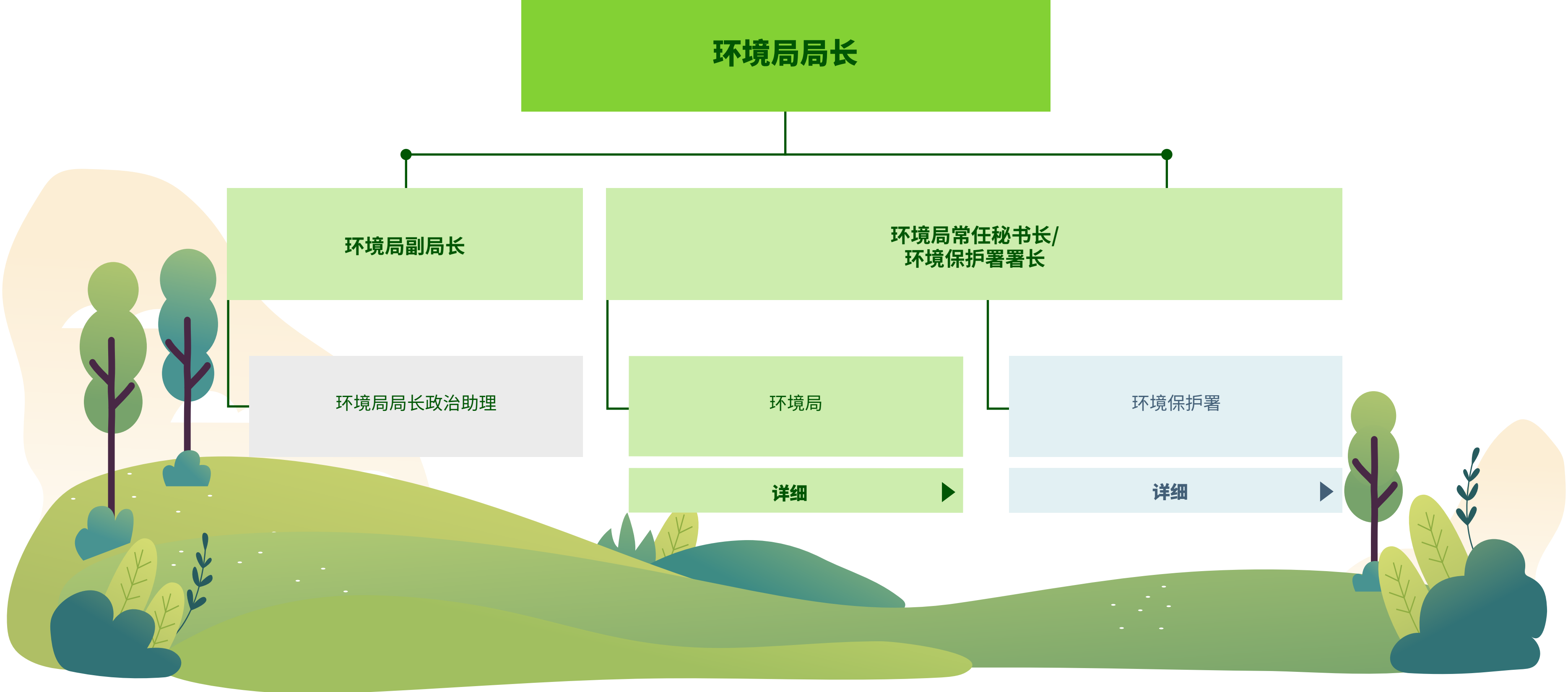
**\$58.61 亿元**

非经常开支 **98.6%**



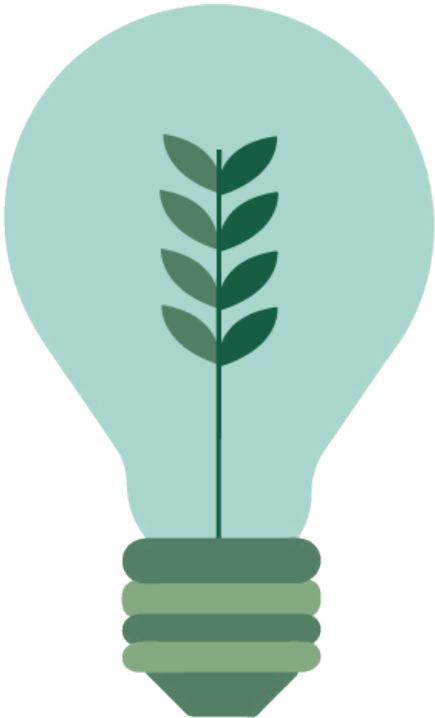
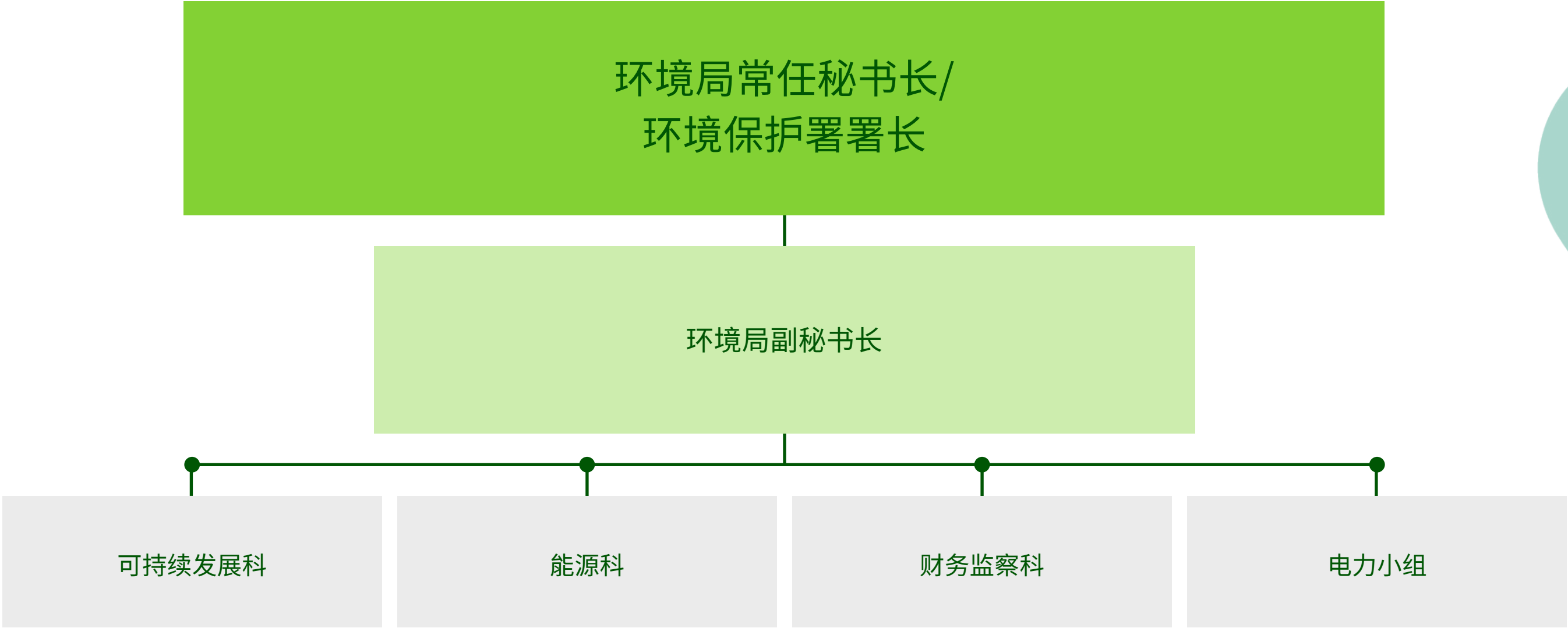
查看资料

# 组织架构

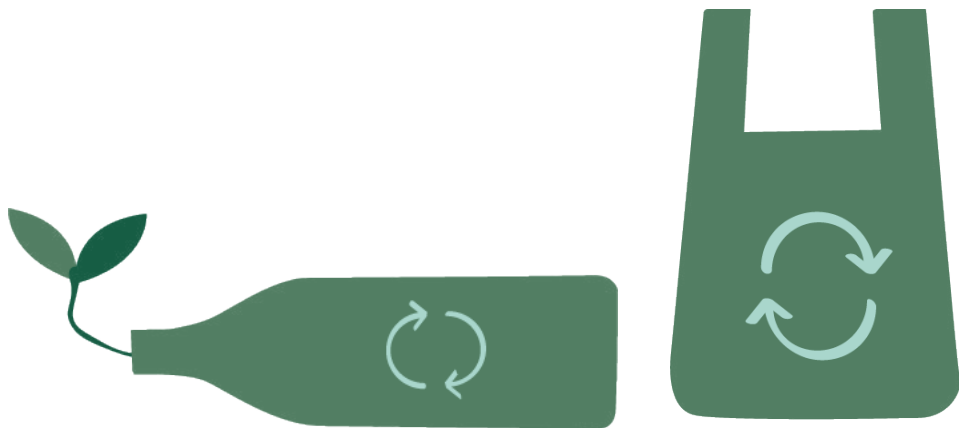
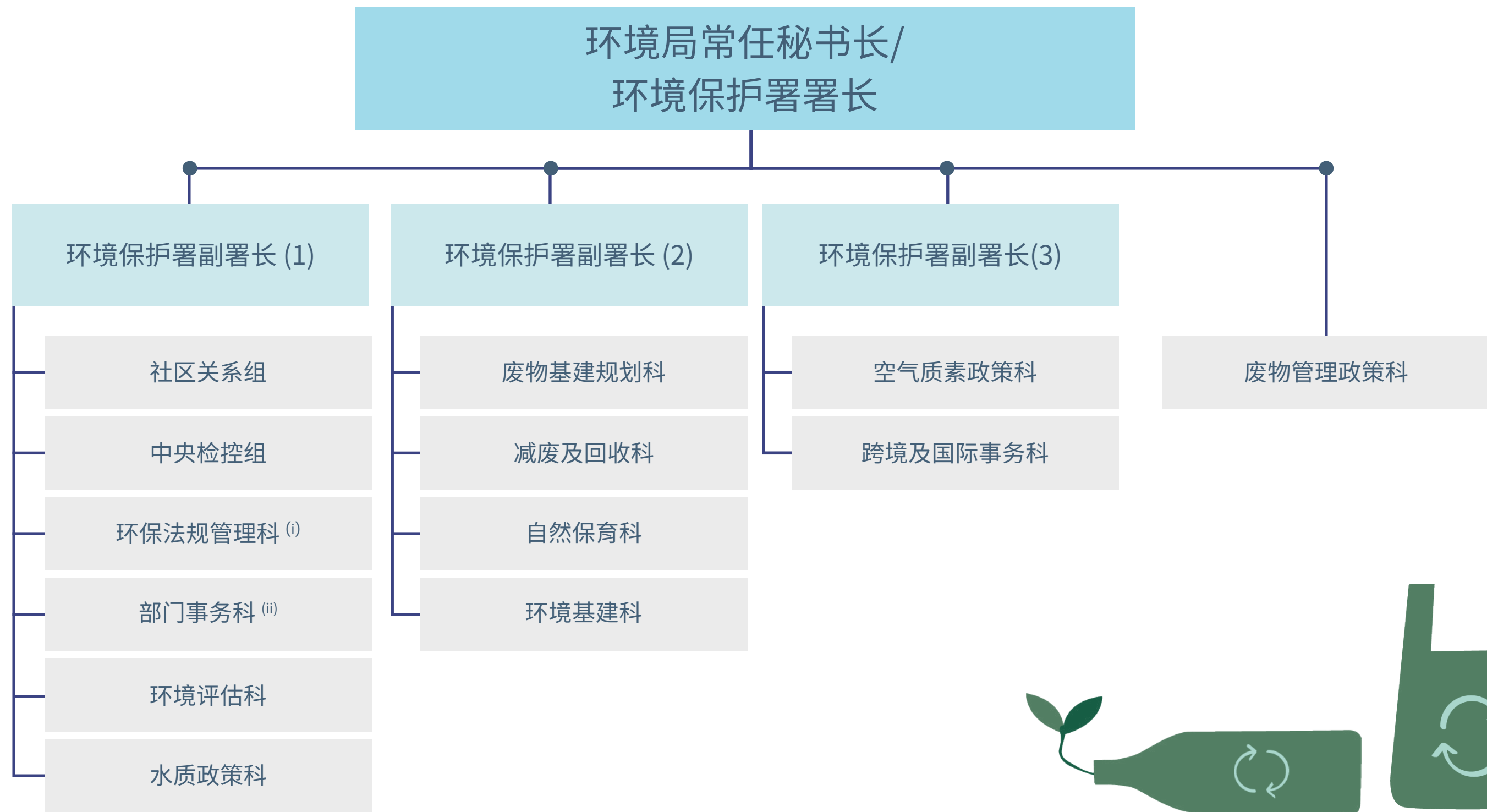




# 环境局



# 环境保护署



备注: (i) 空气、环境影响评估及规划、噪音、废物及水质计划纲领的大部分执法行动由环保法规管理科负责。  
(ii) 包括部门环境管理、知识管理、员工的职业安全与健康、人力资源管理及资讯科技。



# 管理内部运作对环境的影响





# 绿色办公室



## 绿色管理系统

**要旨：**环境局及环保署于 2020 年致力在以下领域减少各办事处运作的环境影响：

- 节约能源及用电
- 减少车辆使用化石燃料
- 减少耗用资源并鼓励废物回收
- 维持废纸及塑胶废料回收率于现有高水平

**职责的划分：**在部门层面，环保署内部的环保管理工作由「部门环境、安全及健康委员会」领导，而「能源及排放管理小组」则负责推行节约能源和减少排放措施、监察耗能趋势及开拓更多节能的新渠道。署方的「部门发展组」亦会监察环境局及环保署的整体耗能趋势和环境影响，同时亦会在全组别年度环境审核中负责部分审核工作。

环境局及环保署辖下每个组别各有一名「分组环保代表」，专责辅助实施环保管理措施、培训其他人员推行措施、与同事沟通和执行年度环境审核。我们也鼓励各组别每两年互相审核查证。此外每个办事处均会委任「能源管理员」，专责监察和协调实施节能措施。

**向员工阐述环保目标：**环境局和环保署已制作内容详尽的环保管理通告，述明员工应如何配合各办事处实施环保管理实务，另亦透过多种渠道提

醒员工如何减低对环境的影响，包括在内联网发布「每日环保小贴士」、每年多次传阅「环保管理通告」，以及举办员工培训和人力资源活动（见[培训与发展](#)）。



用电

**2020 年表现：**环境局及环保署不断监察耗能情况，努力寻找更多节能机遇，当中尤以减少耗电为主。香港主要透过不可再生的化石燃料发电，因此节约能源可产生连锁效应，有助改善本港以至区域的空气质素，并可纾缓气候变化的影响。

环境局及环保署辖下所有办事处 2020 年的总用电量较 2019 年减少 3.3% ，主要因为年内「2019 冠状病毒病」疫情期间，员工有部分时间在家工作。每位员工的全年耗电量也由 2019 年的 1 777 度电减至 2020 年的 1 592 度电。

表 1:2019-2020 年各办事处用电量 \*

	2019	2020
环境局与环保署各办事处用电量（百万度）	3.694	3.573

\* 有关数字已包括安装于环境局 / 环保署各办事处并由我们员工管理的空调的用电量。请注意，我们大部分办事处皆位于与其他使用者共用的办公室大楼内，而该等办公室大楼均装有中央空调系统。由于无法量度个别楼层的空调及相关装置耗电量，因此有关数字并没有计入上表的用电量中。

表 2:2019-2020 年总用电量及污染物排放量分项数字

	2019	2020
用电量		
办事处用电量（百万度）	3.694	3.573
电动车用电量（百万度）	0.011390	0.008836
总用电量（百万度）	3.705	3.582
用电产生的污染物排放量		
二氧化碳当量（公吨） #	2 353	2 267
二氧化硫（公斤）	7 781	7 522
氮氧化物（公斤）	4 817	4 657
可吸入悬浮粒子（公斤）	371	358

# 2019 年用电的二氧化碳当量采用最新的排放因子计算。

**节能措施：**「部门环境、安全及健康委员会」先后推行多种节约能源的措施，包括所有办事处及化验所每年自我检查，查找可改进之处；所有办事处均各自委任「能源管理员」，专责协调节能措施的实施成效；以及每个办事处每年汇报能源耗用量。

我们于 2020 年进行内部年度环境审核后，根据审核结果落实以下节能措施：

- **灯光调配：**我们发现某些办事处的照明度高于建议值后进行灯光调配，减少 31 枝 28 瓦 T5 光管，估计每年可节省 2 604 度电（28 瓦 x 31 x 12 小时 x 250 日 / 1000）。
- **可编程定时开关：**共用电器及电子设备已安装可编程定时开关，设定在非办公时间关机。2020 年共加装了十个新的定时开关。

纾减运输造成的环境影响

我们致力支持环保运输，有关措施包括增购新车或更换旧车时尽量选择环保型号；鼓励员工尽量步行或使用公共交通工具，使用政府车辆时则尽量多人共用一车；以及提倡环保驾驶守则。

**2020 年表现：**环保署正逐步以废气排放量低的车辆取代内部车队的旧车，2020 年期间，因应「2019 冠状病毒病」疫情特别工作安排所致的额外职务，废气排放量及运行里数有所增加（另见[其他减废措施](#)）。由于营运需求的波动，海水监测船「林蕴盈博士号」于 2020 年的废气排放量及运行里数下降。



「林蕴盈博士号」



环保署其中一部电动车

表 3：2019-2020 年车辆的年度燃料耗用量及污染物排放量<sup>[1]</sup>

	2019	2020
车辆数目	50 辆 <sup>[2]</sup>	50 辆 <sup>[3]</sup>
柴油（公斤）	11 483	18 473
汽油（公斤）	78 685	102 095
石油气（公斤）	406	85
电力（度） <sup>[4]</sup>	11 390	8 836
行车里数（公里）	661 796	850 715
氮氧化物（公斤） <sup>[5]</sup>	835	1 118
可吸入悬浮粒子（公斤） <sup>[5]</sup>	123	167

注：  
<sup>[1]</sup> 以上列述数字只限于尾气排放。电动车耗电引起的间接排放已纳入[表 1](#)所示的办事处耗电量。  
<sup>[2]</sup> 9 辆柴油车（添加车用尿素）、36 辆汽油车、3 辆电动车、1 辆电混能车、1 辆液化石油气车。  
<sup>[3]</sup> 10 辆柴油车（添加车用尿素）、35 辆汽油车、3 辆电动车、1 辆电混能车、1 辆液化石油气车。  
<sup>[4]</sup> 只计算政府属下停车场的充电活动。  
<sup>[5]</sup> 车辆排放量是根据「《清新空气约章》商界指南」内的方程式估算。

表 4：海水监测船「林蕴盈博士号」2019-2020 年度的燃料耗用量及污染物排放量

	2019	2020
超低硫柴油 <sup>[1]</sup> （公斤）	74 600	13 300
二氧化硫（公斤）	6.2	1.1
二氧化氮（公斤）	3 761	671
可吸入悬浮粒子（公斤）	148	56

注：  
<sup>[1]</sup> 海水监测船「林蕴盈博士号」使用超低硫柴油。  
<sup>[2]</sup> 参考：美国环保局《AP-42 空气污染物排放系数汇编指引》。



减少废物

环境局及环保署于 2020 年合共回收超过 47 000 公斤废纸和塑胶废料循环再造，数字远低于 2019 年水平，部分原因来自「2019 冠状病毒病」疫情期间员工在家工作的特别安排。我们并继续鼓励员工以减少废物为首要考虑，尽量改用电子及其他工作方式。例如，在会议时使用平板电脑代替纸本文件。我们透过使用电子传真系统在 2020 年节省了 81 511 张纸。

我们持续在办事处推行多项源头减废的计划，其中包括「消耗品及存货回收计划」、一个翻新旧电脑及捐赠给有需要人士的计划，以及在两个办事处装设厨余堆肥机进行试验，借以减少厨余，另亦向员工发出减废指引。

**2020 年表现：**回收了以下物品循环再造：

- 47 729 公斤废纸，较 2019 年减少 21%。
- 206 公斤塑胶废料，减少 2%。
- 1 174 个用罄的打印机碳粉盒，减少 39%。
- 242 个影印机碳粉樽，减少 15%。

其他减废措施

**碳审计：**

自 2017 年 1 月起，所有局及部门均对全年耗电量超过 50 万度的大厦进行年度碳审计。环境局和环保署于 2020 年的碳审计结果如下（见[表](#)）。基于以下原因，2020 年二氧化碳当量排放录得 2.36% 增幅：

- 因应「2019 冠状病毒病」疫情，我们购置了大量空气净化机以保护同事，这些机器需要额外用电。
- 我们的政府车辆在 2020 年用量较高，皆因疫情期间的在家工作安排下，我们帮助业务组每两天向不同政府人员派送载运入帐票，燃油用量也相应提高。

	2019	2020
1. 报告范围		
总计范围 1 / 直接温室气体排放：	9.31 公吨二氧化碳当量	6.84 公吨二氧化碳当量
总计范围 2 / 间接温室气体排放：	503.22 公吨二氧化碳当量	515.24 公吨二氧化碳当量
总计范围 3 / 其他温室气体排放：	1.65 公吨二氧化碳当量	4.23 公吨二氧化碳当量
温室气体排放总量：	514.18 公吨二氧化碳当量	526.31 公吨二氧化碳当量
2. 按比率指标报告温室气体表现		
按楼面面积计算的温室气体排放量 (温室气体总排放量 / 楼面面积)：	每平方米 0.14 公吨二氧化碳当量	每平方米 0.14 公吨二氧化碳当量
每位员工的温室气体排放量 (温室气体总排放量 / 员工人数)：	每位员工 2.34 公吨二氧化碳当量	每位员工 2.39 公吨二氧化碳当量

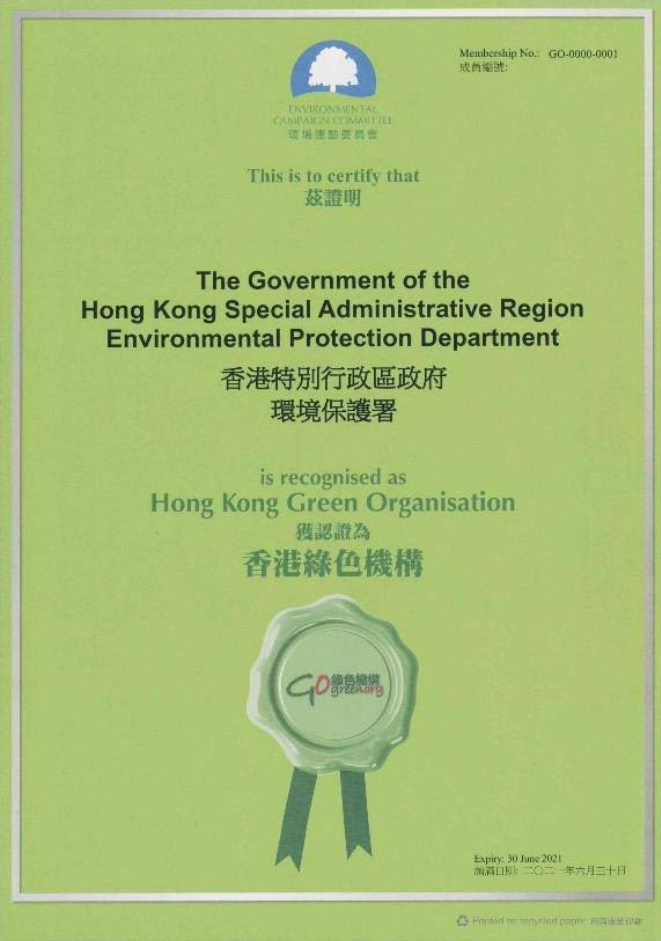
**环保采购：**

环保署编制环保产品及服务采购清单，编汇规格和其他相关资料供政府各决策局及部门参考，促进落实环保采购。2020 年，环境局及环保署合共采购了总值约 2, 566 万元的环保采购清单产品及服务，金额高于 2019 年的 1, 215 万元。为进一步推动政府机构进行环保采购，环保署将于 2021 年把环保采购清单由目前涵盖的 150 种环保产品及服务扩大至 183 种，并更新相关环保规格和环保小贴士。

**嘉奖与认可：**

环境局和环保署为改善环境所付出的努力广获认同，历来获得的奖项及认证计有「香港环境卓越大奖」的节能标志、减废标志及「绿色机构标志」，环保署亦继续担任「香港品质保证局香港注册－环保回收服务」及「香港品质保证局香港注册－生态友善系列」的「同行者」。

此外，署方 21 个办事处、访客中心及设施均通过「室内空气质素检定计划」的认证，2020 年分别取得「良好级」或「卓越级」证书。



香港绿色机构证书

2021 年目标		
长远目标	计划纲领	2021 年目标
减少开支及耗用资源，向公众显示我们矢志提高工作效率和保护环境	用电量	各办事处每名员工用电量较 2020 年下调 0.5%
	使用燃料	改善燃料使用效益，以尽量减少使用燃料
	减废	继续尽量减少及回收辖下办事处产生的废物
透过推行有效的管理系统，继续改善我们内部营运的环保表现	绿色 / 环保认证	继续获得「香港环境卓越大奖」的节能标志、减废标志及「绿色机构标志」
		继续担任「香港品质保证局香港注册 – 环保回收服务」的「同行者」 继续担任「香港品质保证局香港注册 – 生态友善系列」的「同行者」



# 废物管理设施



| O·PARK1



| O·PARK2 的合成照片

## 安全及有效的环境管理

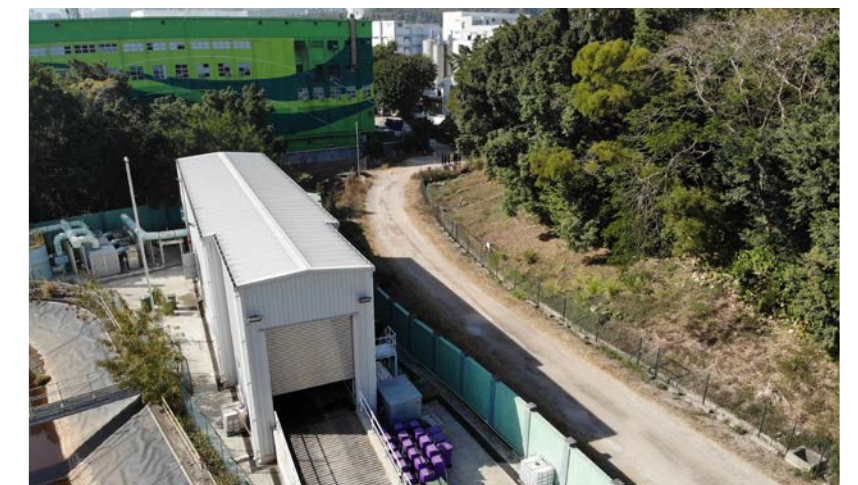
环保署监督香港废物管理的工作，包括管理现有设施，发展新设施，以及管理减废、回收、处理及处置废物等计划。废物处理设施承办商须按合约要求尽量减低设施对环境的影响并确保设施的有效运作。2020 年，我们继续发展更多新的废物处理设施和扩建香港堆填区的处置能力。

## 废物处理设施

### 厨余：

环保署辖下位于小蚝湾的有机资源回收中心第一期（O·PARK1）已于 2018 年正式启用，每日可将多达 200 公吨厨余转化为可再生能源及堆肥；直至 2020 年，中心回收了超过 82 000 公吨厨余并转化为 1 730 万度电和 2 300 公吨堆肥。O·PARK1 的访客中心已在建设中，将于 2021 年启用。同时，位于沙岭的有机资源回收中心第二期（O·PARK2）工程正继续进行，预计于 2023 年投入运作后每日可处理 300 公吨厨余，转化为生物气及肥料。

环保署与渠务署于 2019 年共同推展的「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划下的厨余预处理设施是另一与厨余相关的项目。位于大埔船湾渗滤液预处理厂现址的厨余预处理设施先将厨余切碎并分离杂质，将其转化成均匀的半液态产物，然后注入大埔污水处理厂进行厨余与污泥共厌氧消化，所得的生物气体用以产生电力供污水处理厂。试验计划将于 2023 年推展至沙田污水处理厂。



| 用于「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划的大埔污水处理厂厨余预处理设施



**废电器电子产品处理及回收设施 (WEEE·PARK)：**  
为配合废电器电子产品生产者责任计划的实施，WEEE·PARK 于 2018 年 3 月正式启用，透过拆解、除毒和循环再造等工序处理受管制废电器电子产品。2020 年，该设施处理了约 23 380 公吨受管制废电器电子产品。



| 废电器电子产品处理线



| WEEE·PARK



| Y·PARK [林·区] 的合成照片

**园林废物：**  
我们继续利用环保园的临时园林废物回收场，回收主要来自政府部门的园林废物和在台风季节时倒塌的树木。2020 年，约有 700 公吨的园林废物经回收后转化为园艺及种植用的覆盖物、堆肥、堆肥用膨松剂、养殖菇菌的基质等。公众人士和有兴趣的团体也有提取部分合适的树木及树枝作重用或升级再造。除了一般园林废物，回收场亦于节庆月份接收圣诞树及贺年桃花。

为进一步推广园林废物回收，我们于 2020 年11月批出合约，于屯门曾咀发展园林废物回收中心 Y·PARK [林·区]，预料将于 2021 年第二季投入运作。Y·PARK [林·区] 的服务范畴将包括筛选、分类和处理收集而来的园林废物，以再造成各种有用物料。粗大树干和树枝会用以生产木板和木方，提供稳定的木料供应支持相关行业，例如家具制造、装饰和木制艺术品等。Y·PARK [林·区] 首年的处理量将达约 11 000 公吨，然后逐步增加至平均每年约 22 000 公吨。

**综合废物管理设施第一期 (I·PARK)：**  
我们现正于石鼓洲对开的人工岛兴建 I·PARK，争取在 2025 年启用。新设施将采用先进的活动炉排焚化技术，每日可处理 3 000 公吨都市固体废物。I·PARK 全面运作后，每年可从废物回收的能源产生 4.8 亿度剩余电力及减少 440 000 公吨温室气体排放。

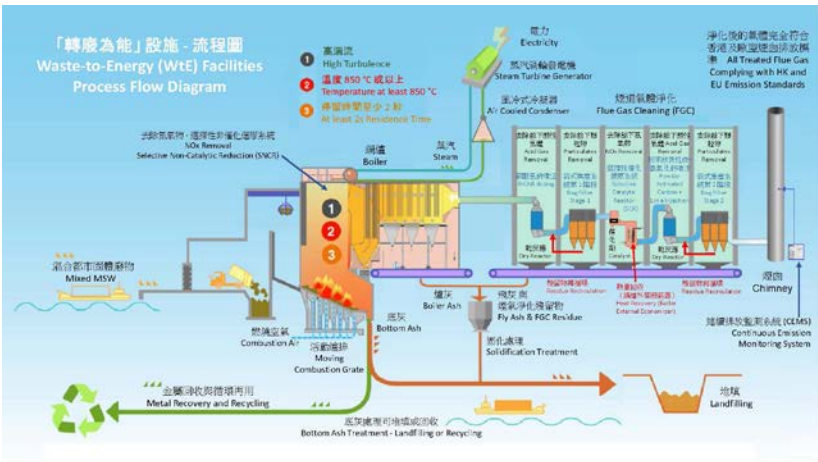
我们建造 I·PARK 时使用了于施工现场外建造大型预制混凝土沉箱和预制组件的方法，以更有效和更环保的方式兴建。其海堤与防波堤是由 74 个混凝土沉箱和 358 个方块混凝土组件组成，这些组件均在东莞预制，并运至石鼓洲安装。六套焚化及锅炉组件正于珠海预制，完成后将运送至人工岛上的厂房，连同其他机电组件一同组装。有赖这种新的建筑方法，我们能够对邻近宁静海洋环境的扰动降低至最低水平。



| I·PARK 人工岛填海工程正在进行中（2020 年12 月）



| 为 I·PARK 珠海预制工地之机电组件钢构件进行装配及焊接（2020 年12 月）



| I·PARK 计划采用的都市固体废物焚化及烟气处理流程



### T-PARK [源·区]:

T-PARK [源·区] 是全球拥有最先进技术的污泥焚化设施之一。设施利用高温焚化技术，于 2020 年每日平均处理 1 034 公吨污泥。处理程序回收的能源转化为电力，除供应设施自用外并可输出至公共电网，而废物焚化后体积可缩减九成。T-PARK [源·区] 内设多项公共康乐设施，例如环境教育中心、康乐池、水疗池及轻食餐厅。2020 年在「2019 冠状病毒病」疫情下，设施需要减少接待规模，包括间歇关闭，然而仍吸引了逾 11 000 人次参观消闲。



| 为庆祝 T-PARK [源·区] 五周年而举办的网上工作坊



| T-PARK [源·区] 五周年：融入社区五载，步向零废未来

### 其他废物处理设施:

- **化学废物处理中心**：为本地产生的大部分化学废物和全部医疗废物提供综合处理和处置服务的设施。化学废物处理中心于 2020 年每日平均处理 33.8 公吨化学废物及 11 公吨医疗废物。处理中心的环境绩效，包括废气与污水排放及经处理的固体残余物，均受到严密监测。



| 位于青衣的化学废物处理中心

- **动物废料堆肥厂**：2020 年该厂每日处理约 26.4 公吨马廐废物和约 0.6 公吨园林废物，将之转化成符合香港有机资源中心标准的堆肥，适合园境、园艺及农业之用。



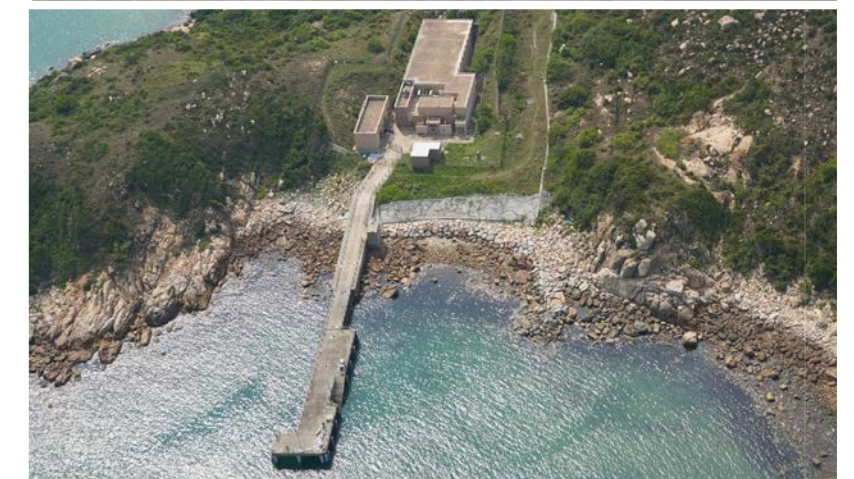
| 动物废料堆肥厂的堆肥机

- **环保园**：截至 2020 年 12 月，环保园租出 12 幅合共约十公顷的土地予私人回收商，以可负担的租金向他们提供长期土地。



| 环保园

- **低放射性废物贮存设施**：继续为放射性零部件等废物提供超长期（100 年）的贮存方案，这些废物源自医疗、工业及学术机构使用的校准仪器、避雷针、烟雾探测器和夜光表盘和指针等。设施位于偏远的小鸦洲，设计符合国际标准。我们持续监测设施内外的辐射水平，以确保公众及环境的安全。



| 小鸦洲低放射性废物贮存设施鸟瞰照片



## 收集及处置废物

环保署管理三个策略性堆填区，分别是新界东南堆填区、新界东北堆填区及新界西堆填区。三个策略性堆填区的运作皆符合国际环保标准，并透过采用多层防渗透垫层系统和全面的渗滤污水及堆填气体管理系统，以控制有关的环境影响。堆填区均设有监察系统，以监测堆填气体、渗滤污水、空气质素（尘埃及气味）、水质（地面水及地下水）和噪音。环保署及堆填区承办商会进行取样及量度工作，并由独立顾问审核监测结果。

### 堆填区扩建：

为满足香港未来对堆填的需要，三个策略性堆填区现正进行扩建计划。2020 年，新界东南堆填区扩建部分的建造工程仍在进行，新界东北堆填区扩建部分已公开招标，而新界西堆填区扩建部分则继续进行设计及相关准备工作。环保署一直与北区、屯门、元朗和西贡区的地区联络小组紧密合作，以回应居民的需求及关注，加强彼此的沟通。



进行中的新界东南堆填区扩建工程



新界东北堆填区



新界西堆填区

### 堆填气体的应用及发展太阳能发电场：

堆填气体用作发电及提供热能供堆填区内使用，亦可输往其他地方用作替代能源。新界西堆填区的堆填气体设施已局部运作中，以剩余的堆填气体发电，并连上中华电力有限公司的电网供其他地方使用。新界东北堆填区继续将堆填气体发电作自用，并输出用作生产煤气及蒸气 / 热水供应给雅丽氏何妙龄那打素医院使用。新界东南堆填区亦继续将剩余的堆填气体输往香港中华煤气有限公司设于堆填区的后处理设施，以转化为合成天然气，再注入位于井栏树的煤气公司调压站。

此外，城市规划委员会于 2020 年11 月批准在新界东南堆填区发展一兆瓦太阳能发电场试验计划的规划许可申请。该试验计划将有助制订未来在堆填区发展大型太阳能发电场的技术要求和合适的模式。



新界东北堆填区堆填气体处理设施



新界西堆填区的堆填气体发电项目



新界东南堆填区堆填气体回收设施



已修复堆填区：

本港共有 13 个已关闭的堆填区，这些设施先后于 1975 至 1996 年期间停止运作。环保署已完成了所有已关闭堆填区的修复工程，并继续进行修护工作，例如渗滤污水和堆填气体处理、及园境美化工作。现时大部分已关闭的堆填区已改建成康乐及保育设施，例如公园、运动设施、多用途草地球场和蝴蝶保育区。

为促进发展其他已关闭堆填区修复后之用途，政府已预留 10 亿元设立「活化已修复堆填区资助计划」。2020 年，环保署与东华三院就拟于已修复将军澳第一期堆填区发展的环保村项目（包括营地和环保教育中心）咨询了立法会环境事务委员会。环境事务委员会支持将该项目提交工务小组委员会审议，然后向财务委员会申请拨款。



环保村计划的艺术想像图

废物转运站：

废物转运站接收本港大部分都市固体废物，废物经压缩后装入特制货柜内，再运往策略性堆填区处置，从而降低运输成本，亦有助纾缓交通压力及减低环境滋扰。全港现时设有六个分布于市区和新市镇的废物转运站，另有七个规模较小的废物转运设施设于离岛。废物转运站网络现时以高效及环保方式处理全港约 76% 都市固体废物。



港岛西废物转运站

2020 年营运表现

环保署密切监督各废物设施承办商，确保其全面遵守法律和合约订明的环保要求。2020 年，各废物转运站、策略性堆填区、已修复堆填区、化学废物处理中心、T·PARK [源·区]、有机资源回收中心第一期及废电器电子产品处理及回收设施，合共进行了 440 312 项环境监测，其中 99.04% 符合合约要求。对于少数例外情况，承办商已即时采取符合独立顾问及 / 或环保署要求的纠正及补救措施，而就未符合合约要求的情况已依照相关合约条款扣减营运费用。

2021 年目标		
长远目标	计划纲领	2021 年目标
确保辖下各设施以最符合环保标准的方式管理废物的处理及处置作业	废物设施	继续密切监督废物设施承办商，确保其全面遵守法律及合约的环保要求
		继续于新界东南堆填区推行太阳能发电场试验计划
		完成新界西堆填区堆填气体再用厂的测试工作，并展开全面运作
		屯门曾咀园林废物回收中心 Y·PARK [林·区] 投入运作



# 人力资源发展与培训

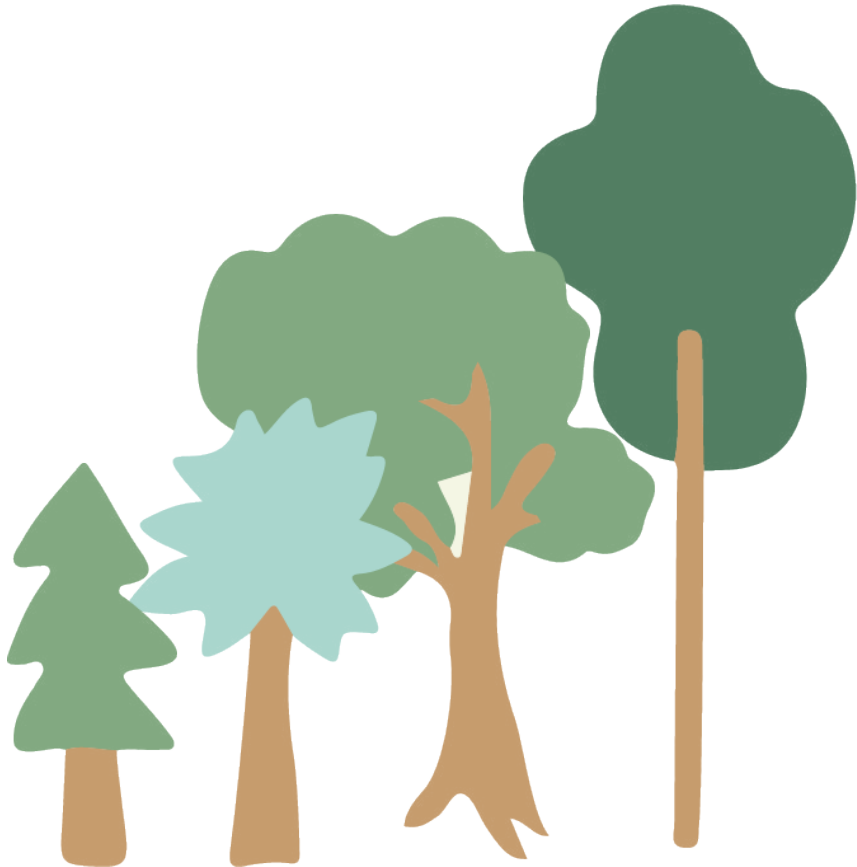


環境學院  
Environmental Academy



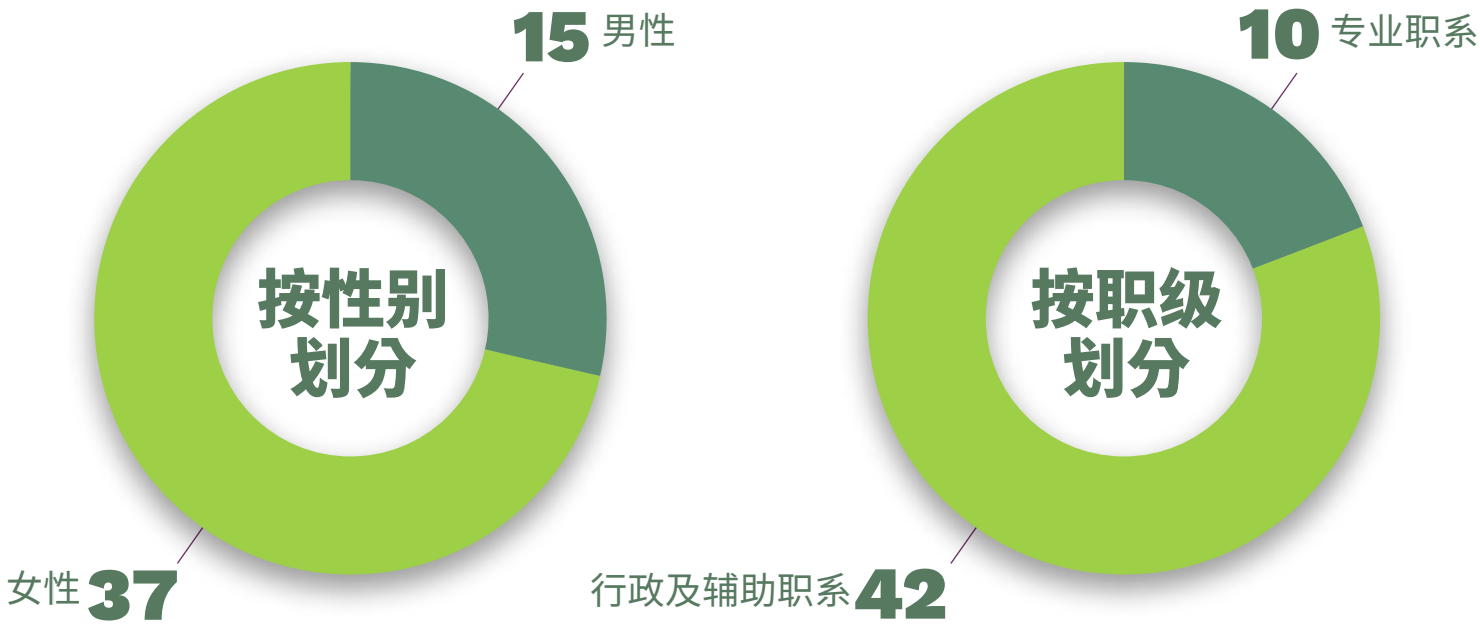
# 人力资源发展

环境局及环保署持续投放资源在培训和发展事宜上，让员工履行其职责和迎接新挑战。我们推动终身学习，并定期为员工提供培训机会。

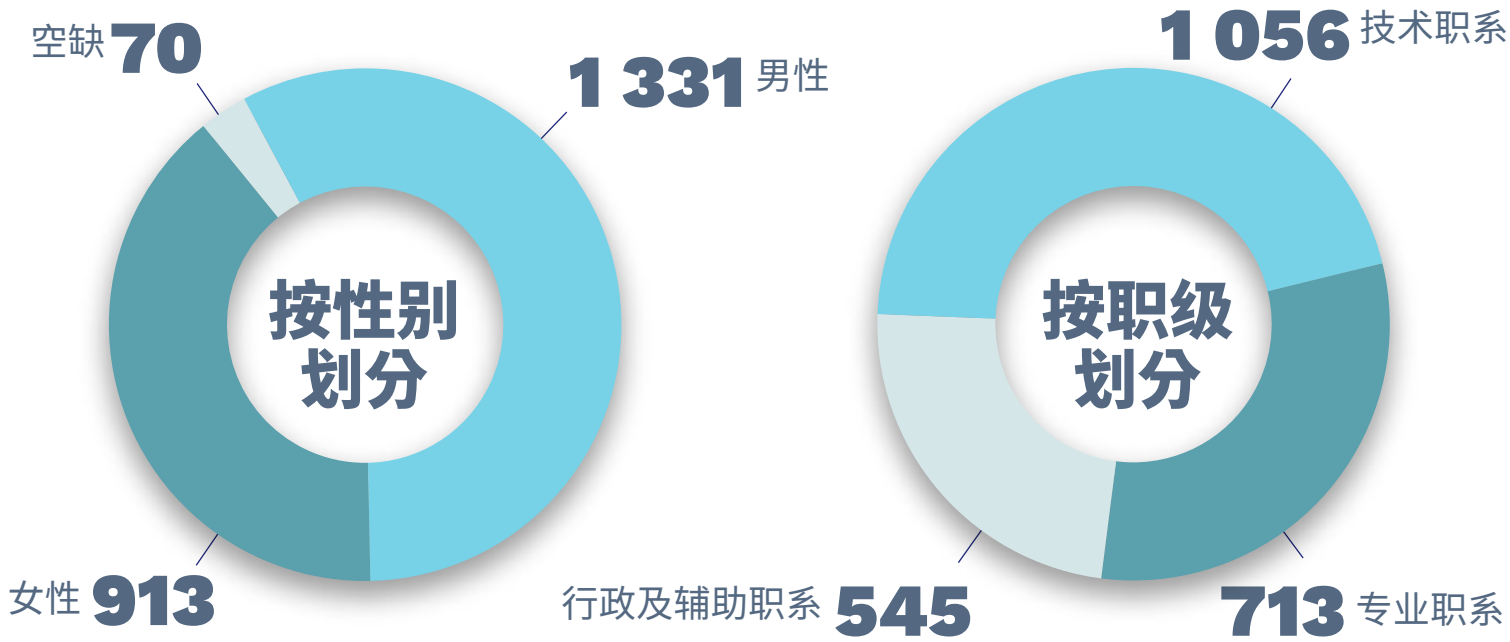


## 员工概览

环境局编制：52



环保署编制：2 314



查看资料

## 培训与发展

环境局和环保署分别为新入职、现职及具潜质的员工提供相关的培训课程，提升员工技能，满足日常工作和职业发展的需求。2020 年，多项培训课程备受「2019 冠状病毒病」疫情影响。例如，专业职系员工及政务主任职级人员原定到内地多间大学参与有关内地行政、司法及公务员体制和国家规划的培训均于年内暂停。

我们仍然竭尽所能确保员工可以在特别在家工作安排期间继续得到培训，而且取得一定成功：我们的员工共参加 488 项培训课程，培训总日数为 2 543 天，每名员工的平均培训日数为 0.90 天（见 [表 1](#)）。概要如下：

- 环境学院为约 700 位新入职的助理环境保护主任和环境保护督察，以及超过 200 位高级或资深专业职系员工安排了 10 个结构单元、11 节复修培训课和一场分享会。大部分课节均以直播培训网上研讨会形式进行。
- 12 位员工参与公务员事务局举办的调查技巧培训。

环保署的环境学院旨在提升培训质素，让员工提升技能，以协助部门实践各个发展蓝图的目标和迎接未来的挑战。为满足与日俱增的培训需要和提供更有系统的培训，学院已加入新设施推动升级。「环境学院 @ 智慧场馆」于 2020 年 11 月正式启用，标志着环保署在人力发展方面的新里程。

「环境学院 @ 智慧场馆」设有多个培训设施，包括沉浸式 CAVE 模拟实境系统，以创新科技为员工提供沉浸式的 2D 和 3D 培训体验，并透过虚拟导赏团展示的 3D 地理资讯，让学员迅速掌握环境现状。



2020 年 1 月，我们与消防处合办消防装置安装验收复修课程



专家及环保署管理层于 2020 年 1 月与本地学者、环保署和其他相关政府部门的员工，就微塑胶污染进行研讨



助理环境保护主任和环境保护督察于 2020 年 9 月出席毕业礼





员工的杰出成就

申诉专员嘉许奖得奖人

两位环保署员工凭借专业精神和优质公共服务，于 2020 年申诉专员嘉许奖公职人员奖中获奖。

王嘉丽女士任职总环境保护督察（区域南），一直努力处理东区的污染投诉，为提升效率及效能作出贡献，其杰出表现获奖项嘉许。其中，王女士在工作上善用创新科技的表现尤为出色。例如，环保署于 2019 年引入网上地理资讯系统 ArcGIS 后，王女士研发了一套为流动装置度身订制的应用程式，让其督察团队可以即时存取有关东区潜在水污染源头、排水系统、土地使用地图、过往巡查纪录等资讯。王女士和她的团队现正扩展应用程式的功能和用途，期望其他团队亦可使用该应用程式。

高级环境保护督察（区域北）李佩珊女士同样因为处理投诉、打击污染的效率而获嘉许。她主动与其他政府部门联络，以确保投诉人提出的所有关注均得到适当回应。例如在 2019 年时，元朗坳洲鱼塘附近接获大量有关非法倾倒活动的投诉时，她和团队发现活动大部分倾倒均与塘壩维修工程相关。他们与渔农自然护理署、地政总署和渠务署紧密合作，研发合适而符合鱼塘塘主需要的塘壩维修工程，并举办了八次部门联席会议和实地考察。李女士更向多方持份者，包括传媒、元朗区区议员和环境团体有效地解释情况。另外，在 2018 年，李女士领导了一支跨部门团队处理元朗大江埔一宗棘手的非法堆填投诉，他们不但防止

了堆填活动，并解决了区内的排水和土地使用问题。

恭贺王女士和李女士，她们的工作充份展现了环保署与社区建立联系和回应时所希望实现的高标准。两人于 2020 年12 月 4 日获颁发奖项。



「环境学院 @ 智慧场馆」于 2020 年 11 月举行启用礼



为环境保护督察职系员工而设的领导才能发展培训工作坊（单元 2）



2020 年 11 月开办的共同课程核心单元 CC-G1（a）

表 1: 2020 年员工培训资料

员工职级	平均培训日数
高级管理人员	0.02
专业职系	1.61
技术职系	0.69
其他员工	0.51
每名员工的平均日数	0.90



申诉专员嘉许奖获奖者王嘉丽女士（右二）和李佩珊女士（左二）与申诉专员赵慧贤女士（中）及环保署区域办事处主管区诗敏博士和杨泉清先生



## 2020 年公务员事务局局长嘉许状

公务员事务局局长嘉许状表扬竭诚服务市民的公务员。高级环境保护督察张瑞娟于 2020 年获其嘉许。张女士于 1992 年加入政府，近年她透过环保署区域北办事处的监察和执法工作致力保护环境。过去七年来，她主力保护城门河的水质，与团队一同调查和跟进有人把萤光剂染色水排放到火炭渠等污染事件。她并积极推动各位同事使用环保署的流动地理资讯系统（GIS），以改善各人存取资料的效率。张女士和团队的共同努力带来了成果：城门河水质过去五年被评为「优秀」或「良好」。恭贺张女士成功改善环境。



张瑞娟女士（右）和公务员事务局局长聂德权先生在颁奖礼上合照

## 地理信息系统应用特别成就奖

ESRI 是国际地理信息系统（GIS）权威机构，每年均甄选出应用该系统表现优秀的机构。2020 年，环保署用于执法和环境合规的应用荣获地理信息系统应用特别成就奖。

环保署的环保法规管理科研发了多个创新应用程序，包括以地理信息系统为基础的「追踪污染源定位系统」，可即时进行空间分析和追踪污染源头；另外，「地区环境分析仪表板」和「环境管制地理资讯大数据平台」可实时把投诉和执法统计数据以地图形式呈现，有助分析环境污染黑点、策划行动和规划执法资源分配；「非法弃置废物定位及传送系统」可方便前线员工在巡查时报告所见弃置建筑废料和上载照片和位置，以安排跟进清理；而「行动指派及指挥平台」，则可加强实时沟通和个案资料共享。

恭贺环保法规管理科以超卓的表现彰显环保署致力在环保上应用创新和科技的精神。



环保署创新科技工作小组成员帮助研发多项创新应用项目，是环保署荣获 2020 年度 ESRI 地理信息系统应用特别成就奖的功臣



环保署副署长区伟光（右二）及助理署长（环保法规管理）黄耀光（左二）带领项目团队代表接受环研中国（香港）有限公司创办人及主席邓淑明博士（中）颁发奖项



ESRI 奖项和奖状

员工福利

2020 年，我们共安排了 45 个健康与安全培训课程，参与员工逾 197 人，此外并定时透过内联网系统向员工发放职安健温馨提示及实用贴士。

同年的工伤数字为每 1 000 名员工中有 1.8 宗工伤。署方已就每宗意外展开跟进工作，查找起因和了解有否采取适当措施防止同类事件再次发生。署方亦制作了事故摘要，为员工提供资讯，确保大家提高警觉，慎防意外。

在环保署的废物管理设施中，包括策略性堆填区、化学废物处理中心、动物废料堆肥厂、低放射性废物贮存设施、已修复堆填区、废物转运站、「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划厨余预处理设施、T·PARK [源·区]、有机资源回收中心第一期（O·PARK1）、废电器电子产品处理及回收设施（WEEE·PARK）及 Y·PARK [林·区]，每 10 万个工时的意外率为 0.73 宗。

在建立社群关系方面，环境局及环保署鼓励员工参加推广环境和社会事务的社区活动。为促进团队精神及拓阔同事的人际网络，我们亦举办了多项社交联谊活动。2020 年，员工参与了三项公益金筹款活动，包括公益行善「折」食日、公益金便服日及公益爱牙日。

2021 年目标		
长远目标	计划纲领	2021 年目标
致力推广终身学习文化，鼓励环境局及环保署员工积极参与各类型培训活动	人力资源	举办最少 80 次内部培训课程
		安排最少 90 次内部及外部安全和健康培训课程



# 附件 I 环保及能源政策

## 抱负

### 我们的抱负

- 为香港缔造一个健康宜人的环境；
- 鼓励市民重视环保，为自己和下一代着想，贯彻可持续发展；以及
- 为香港提供安全、可靠和价格合理的能源供应，并且致力改善能源效益、提倡节能，尽量减少生产和使用能源对环境造成的影响。

为了实践上述抱负，我们将会自强不息，全力以赴，达到环境可持续发展的目标。我们也会制定和实行多项政策和措施，改善和保护环境，积极参与政府对环境有影响的策略性决策。我们矢志

确保环境局和环保署的各项政策、服务、计划以及内部运作均以对环境负责的前提下发展和进行。

为了实践在能源方面的抱负，我们将会继续透过现有安排，监管两间电力公司和煤气公司的运作。我们并会致力透过公众教育、宣传、立法以及落实各个项目，达至提升能源效益和节能的目标。此外，我们亦会促进本地燃料市场的竞争和透明度。

为了实践上述目标，环境局和环保署已采纳下列工作原则：

## 遵守法规

我们旨在订立有效的法例和高效率的监管机制，

保障市民的健康和福祉，以免市民受任何不良的环境、保育和能源因素影响。此外我们还会举办各种教育宣传活动，鼓励企业伙伴采纳环保作业，进一步改善营商表现，超越法规的水平。

我们将会以身作则，确保所有环境局和环保署的营运不但谨守法律规定，更加符合所有相关环保法例、标准和条例的精神，并遵循内部的指引及程序。若有可能，环境局和环保署更会致力超越有关的标准要求。

## 防止污染

我们旨在规划阶段执行环境影响评估和寻求机会改善香港的环境质素，以防范因发展项目、规划和政策引起的环境问题。

我们实施 ISO 14001 环境管理体系，持续改善主要设施的环保表现。我们还会尽量避免、减少和控制日常工作所导致的环境污染。此外，我们会规定承办商采取和实施合适的环境管理体系及污染控制措施；亦会积极鼓励商界和香港其他机构，采用类似的系统和措施。我们还会实行各种计划和措施，减少废气排放，使运作达到《清新空气约章》的规定。

## 合适的废物处理设施

我们会提供先进的基建设施，以符合国际最佳作业方式处理和处置废物和废水。

## 对环境事故的应变行动

我们会设立处理环境事故的紧急应变系统，联同其他政府部门，合力携手，迅速应变，尽量减低事故对环境的损害。

## 减少消耗资源

我们旨在规划和提供方便而具成本效益的废物管理设施；秉承可持续发展方针，在香港推行废物管理，以期达到减少消耗资源，减少制造废物，重用及回收有价值的废物。

我们会根据「物尽其用、废物利用、循环再用、择善而用」的原则去使用物料，继续改善我们的运作，更有效地使用天然资源及能源。

## 能源供应和效益

我们会继续监察电力供应的稳定性和电力公司的表现。我们亦会积极推广提升能源效益和节能，以期在产品、建筑物和服务的策划、设计、生产、使用以至保养阶段，均能达至有关目标。我们并会致力把节约能源和提升能源效益这两个范畴，落实至公私营界别的政策、策略、计划、项目、推行和运作的层面。我们也致力提倡伙伴关系，凝聚社区支持，促进适合的研究和发展项目，提高市民大众对能源效益和节能的意识。



可持续发展

我们透过积极推动和参与，推行符合环保及可持续发展原则的政府政策和计划。我们还会采用并推广最新的科技系统，继续与其他机构建立新的合作伙伴关系，致力实现可持续发展的目标。

沟通与伙伴关系

我们旨在透过各种活动、宣传、教育和行动计划，促进公众对环保、能源和可持续发展的意识。我们并会与有关的相关人士合力推动宣传和公众教育的活动，务求促进市民大众的支持和参与，共同携手，朝向理想的环保、节能和可持续发展目标迈进。

此外，我们亦会向社会大众公布我们的环境、能源和可持续发展政策，发表环保工作表现的年报。我们亦会确保所有员工都清楚了解政策内容，能就社会上相关人士所关注的问题，解释我们的政策及相关措施的详情。

培训

我们会透过适当的培训和专业职能发展，确保所有员工已具备应有的知识和能力，履行他们的职责和在所参与的工作中作出贡献。

管理检讨

管方将会根据内外因素的转变，相应地检讨我们对环境、能源和可持续发展的方针与目标，以及持续提升我们的表现。



# 附件 II 环境局 / 环保署办事处及设施

图例

■ 环境局/环保署总办事处

环保署办事处

■ 分区办事处 (12)

■ 区域办事处 (5)

环保署设施

▲ 营运中的策略性堆填区 (3)

▲ 化学废物处理中心

▲ 动物废料堆肥厂

▲ 低放射性废物贮存设施

▲ 已关闭及修复的堆填区 (13)

▲ 废物转运站包括OITF (7)

▲ 环保园

▲ 废电器电子产品处理及回收设施 WEEE-PARK

▲ 有机资源回收中心第一期 O-PARK1

▲ T-PARK [源·区]

▲ Y-PARK [林·区] (建造中)

▲ 大埔厨余预处理设施

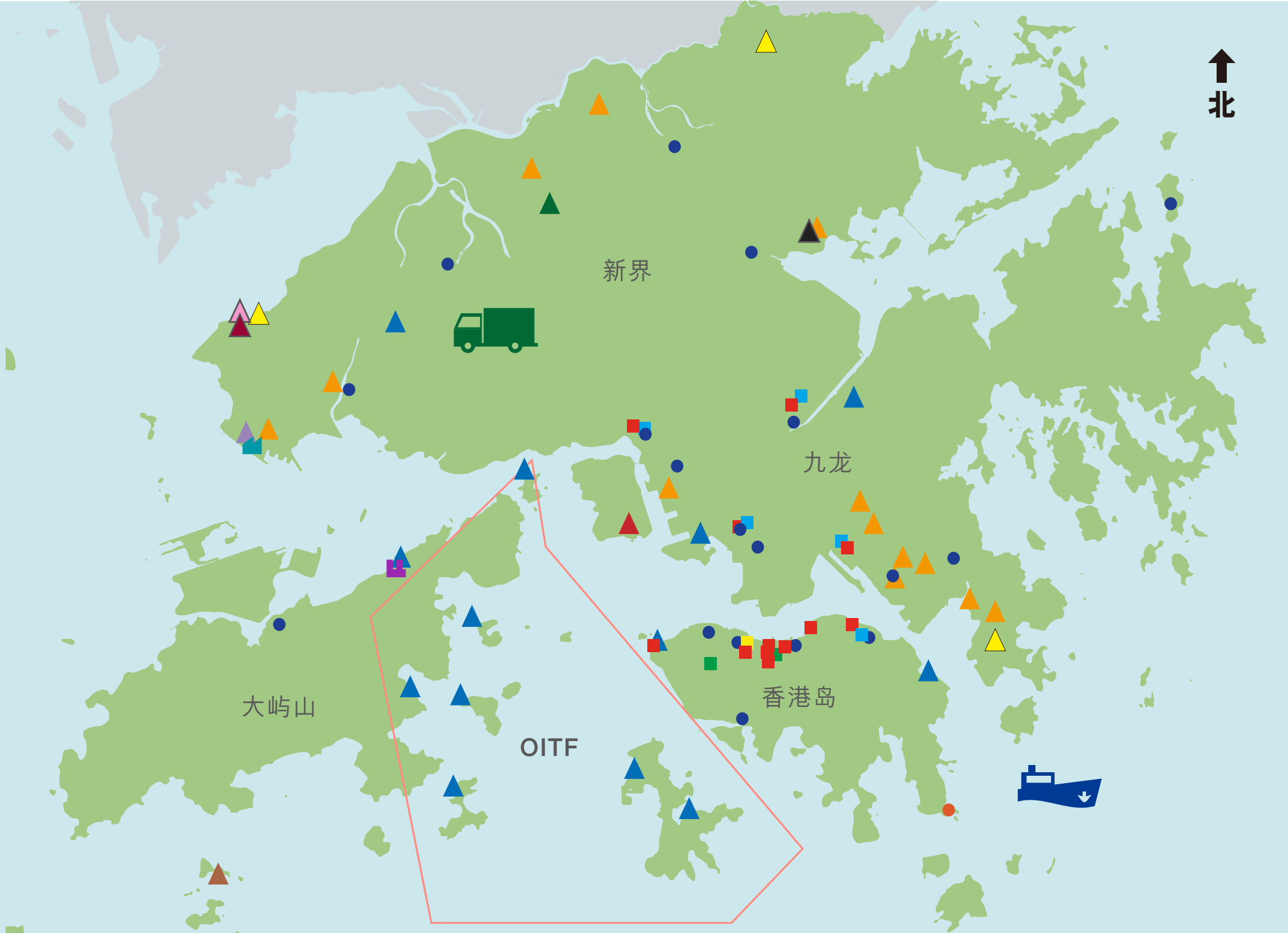
■ 环保资源资料中心 (2)

● 空气质素监测站 (18)

● 鹤咀超级空气监测站

🚚 流动环境资源中心 (会到访整个区域)

🚢 海洋监测船



注：七个离岛废物转运设施集成OITF







## 部分办事处及设施的图片



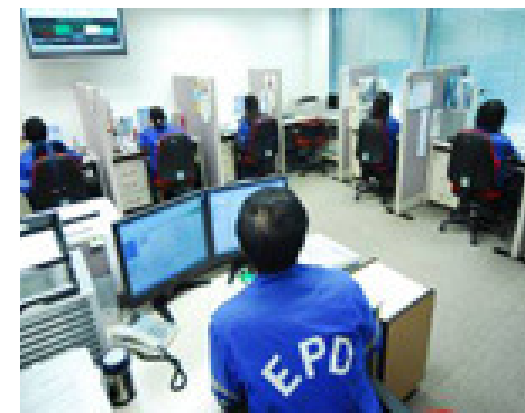
设于政府总部的  
环境局/环境保护署总部  
办事处



税务大楼办事处



区域办事处（北）



顾客服务中心



中环路边空气监测站



流动环境资源中心



有机资源回收中心第一期



化学废物处理中心



T-PARK[源·区]



废电器电子产品  
处理及回收设施



环保园



动物废料堆肥厂



绿在离岛



绿在长沙湾



港岛西废物转运站



新界西堆填区



新界东北堆填区



新界东南堆填区



# 2020 年开支

环保署开支：\$58.83 亿元 ( 不包括基本工程储备基金拨付的开支 )		环境局开支：\$58.61 亿元	
开支	百分比	开支	百分比
职员薪津开支	25.6%	职员薪津开支	0.9%
一般经常开支	16.2%	一般经常开支	0.5%
废物管理设施营运费用	41.2%	非经常开支	98.6%
资本及非经常开支	17.0%		

 查看图表

# 员工概览

环保署编制：2 314		环境局编制：52	
按性别划分员工数字		按性别划分员工数字	
性别	人数	性别	人数
男性	1 331	男性	15
女性	913	女性	37
空缺	70	空缺	0
按职级划分员工数字		按职级划分员工数字	
职级	人数	职级	人数
专业职系	713	专业职系	10
行政及辅助职系	545	行政及辅助职系	42
技术职系	1 056		

 查看图表