



香港消防处 环保报告 2023

<u>目录</u>	<u>页码</u>
引言	1
环境管理系统	1
环保工作表现	1 - 3
主要环保措施	3 - 5
未来路向	6
意见和建议	6

引言

消防处负责灭火救援及紧急救护工作，也向公众提供防火方面的意见。尽管资源有限，我们仍致力保护环境，在不影响核心服务效率和成本效益的前提下，以环保方式提供服务，并在这方面力臻完善。我们竭尽所能，遵守所有环保法规，并监控日常工作和行动对环境造成的显著影响，同时积极支持各项环保计划和活动。

环境管理系统

本处一直致力管理及协调环保工作的发展及推行，以促进能源效益、节约能源和资源的循环再用。

员工愿意参与推行环保措施，是本处成功建立环保文化的关键。我们会经电邮向员工更新内务管理的环保作业方式和要诀，并且鼓励他们合力建设更环保的工作地点。为促进本处的环保管理文化，我们提名员工参加相关政府部门和机构举办的简介会和经验分享工作坊，让他们了解有关环保的立法工作和管理措施。

环保工作表现

节约能源

本处于二零二三年的总用电量为 53,223,171 千瓦小时，较二零二二年轻微下跌 0.08%，以及我们于二零二三至二四年度在政府建筑物的整体能源表现与二零一八至一九年度的基准年相比达至提升不少于 6% 的目标。虽然本处的服务范围不断扩大，但我们仍努力控制用电量。本处每位员工都深明节能的重要性而且积极投入为此出一分力。

节能措施

为减少能源消耗，消防处辖下处所都推行节能措施，例如安装更具节能效益的 T5 光管照明装置、于办公室内无须阅读的区域减少非必须的照明、关掉不使用的电力设备、更换老化升降机和空调设备以提升能源效能、在非繁忙时间停用部分升降机、安装配备移动传感器的照明系统，以及安装可再生能源设施以减少电力公司的供电等。

碳审计

为应对气候变化，本处在二零二三年为辖下十个处所编制碳审计报告。根据报告，这些建筑物的温室气体排放量平均为每平方米（楼面面积）0.29 公吨二氧化碳。

节约用纸

为配合电子政府策略，我们推行电脑辅助系统和信息科技项目，藉此减少以纸张记录和处理事务。我们亦鼓励员工减少使用纸张、只在必要时才打印文件、以电邮取代纸本便笺，以及日常行政尽量以重用的信封传递文件及书信。我们会继续依据减少、重用及回收的原则，贯彻这些做法，以尽量减少对环境的影响。二零二三年，本处的纸张使用量为 41,232 令，与二零二二年相比，减少了约 9%。

燃料消耗

本处的工程及运输组与机电工程署人员定期为本处的消防车辆和救护车进行保养，确保这些车辆的机件保持最佳性能，从而避免消耗过量燃料。

改善空气质素

工程及运输组人员为本处车辆进行例行维修保养时，会进行车辆废气（燃释气体分析）测试 / 柴油车辆废气（黑烟密度）测试，以确保这些车辆废气的排放完全符合法例规定。此外，所有新落成的消防局和救护站均设有气体排放系统，可把局 / 站内消防车辆和救护车引擎排放的废气抽走，从而改善这些工作地点的空气质素。

废物管理

循环再用

本处鼓励全体员工一起响应循环再用的行动。二零二三年，本处在工作地点收集到大约 14,756 公斤可循环再用的废纸，相等于大约 6,309 令纸张，占本处全年纸张使用量的 15.27% 左右。我们除了在工作地点收集可循环再用的废纸外，又于消防处总部大厦、长沙湾消防局和消防及救护学院设置分类回收桶，方便员工把废物分类，以供回收再造。

化学废物

本处一直与注册化学废物收集承办商作出妥善安排，由其收集各行动单位产生的化学废物，以符合《废物处置条例》（第 354 章）的《废物处置（化学废物）（一般）规例》对已登记的化学废物产生者所作的规定。

医疗废物

我们安排将救护人员提供救护和辅助医疗服务时产生的医疗废物暂存于设有「医疗废料贮存柜」的救护站，然后由指定承办商收集并妥善处置。

主要环保措施

环保采购政策

为响应政府的环保采购政策，本处拟订报价单或招标文件的规格时会尽量加入环保要求。另外，为持续减少排放废气，大部分正在使用的消防处车辆均符合欧盟五期或以上的废气排放标准。我们亦正采购符合欧盟六期废气排放标准的新消防车辆，以替代老化旧车。

改善室内空气质素

为响应政府改善室内空气质素的政策，本处曾研究不同方案，务求改善部门办公室处所的室内空气质素。自二零零六年起，本处便参与室内空气质素检定计划。截至二零二三年，共有 20 个消防处处所的室内空气质素获检定为「卓越级」或「良好级」。我们会继续安排其他合资格的处所进行室内空气质素检定，务求为员工提供更舒适的室内工作环境。

消防处处所的绿色建筑

本处在合适的消防局或救护站安装天台绿化系统，并在其露台和入口栽种植物。绿化天台的土壤层和植物除可美化环境外，还可直接遮阳和提高隔热效能，有助减低这些处所的能源需求，对解决城市气候变化问题发挥正面作用。

在过去数年，我们多个新处所的建筑项目均获得绿色建筑环保评估法（「绿建环评」）新建建筑评为「铂金级」或「金级」。绿建环评是其中一套被国际认可为建筑物可持续发展表现作中立评估的工具，有助于提高建筑物的可持续表现，从而帮助企业节省资源和能源，以及降低长期运作成本。这些新处所在设计、施工和能源表现等范畴均符合绿建环评订立的可持续性表现准则，以获得评级。

消防处百胜角已婚人员宿舍于二零二二年获得绿建环评新建建筑 2.0 版评为最高级别的「最终铂金级」，并是香港首个利用「组装合成」建筑法的多层混凝土建筑项目。这个建筑法缩短施工周期，以及显著减少施工现场产生的废料、碳排放、噪音及水污染，其中建筑废料减少超过 50%，相较传统建筑方式水电用量亦减少接近 70%。此外，宿舍有安装太阳能光伏板和太阳能电灯柱，为宿舍范围内的公用设施提供可再生电源。



消防处百胜角已婚人员宿舍采用「组装合成」建筑法



于宿舍范围内安装的太阳能光伏板

有赖与建筑署及机电工程署的通力合作下，本处已于更多合适及可行的消防处所安装太阳能发电系统。我们并会接续物色更多合适采用再生能源的处所，为碳中和持续地作出贡献。



于赤鱗角消防局安装的太阳能光伏板



于消防及救护学院体能训练中心安装的太阳能光伏板

绿色运输

为了争取实现碳中和，同时改善空气质素，本处公务用车已逐步采用低至零排放电动车辆。目前已有三个消防局/救护站加装了电动车辆充电设施，分别是旺角救护站、上环消防局和黄大仙消防局。此外，在百胜角消防已婚人员宿舍亦已经设置了充电设施供宿舍居民使用。



于上环消防局安装的电动车辆充电设施

惜食香港运动

为响应环境局推行的「惜食香港运动」，本处自二零一三年起签署《惜食约章》，承诺致力减少厨余，并经常提醒员工于日常生活中尽量减少浪费食物。

源头减废

避免使用即弃餐具

本处鼓励员工建立「无饮管」及「无塑」的生活方式，并尽量避免使用即弃餐具。消防及救护学院的餐厅不再提供塑料饮管和发泡胶餐盒，堂食亦不会提供即弃餐具，而外卖也不主动及不以套装形式提供这些餐具。本处亦参与香港海洋公园保育基金的「无饮管运动」，并不再于消防及救护学院的餐厅提供即弃塑料饮管，而所有设于消防处处所的自动售卖机亦已停止提供这些饮管。

避免使用及停售塑料樽装水及自备水樽

为进一步推动源头减废，本处在举行活动和会议时，避免使用塑料樽装水。此外，所有设于消防处处所的自动售卖机亦已停售塑料樽装水。本处亦响应政府政策提倡员工自备水樽。

未来路向

本处持续推行多个环保节能项目，而为达至政府订立的环保管理目标而进行的工作，亦取得良好进展。为使环保管理工作做得更好，同时推广环保文化，我们会继续推行各项节能措施，并找出可以改善能源管理的地方。

为配合政府《香港气候行动蓝图 2050》，本处除了积极主动地为辖下合适之消防处处所加装再生能源设施之外，更会于未来几年逐步增加电动汽车于公务上之使用。更多电动车辆充电设施将会增设于属员宿舍从而推广电动车辆之广泛使用。

意见和建议

为节省纸张，恕不提供本报告的印刷文本。本报告的电子版本已上载至消防处网站 (https://www.hkfsd.gov.hk/chi/publications/environmental_report/)。如对本报告有任何宝贵意见，欢迎以电邮方式 (电邮地址：hkfsdenq@hkfsd.gov.hk) 向本处提出。