

1

新冠肺炎废物管理的基本介绍

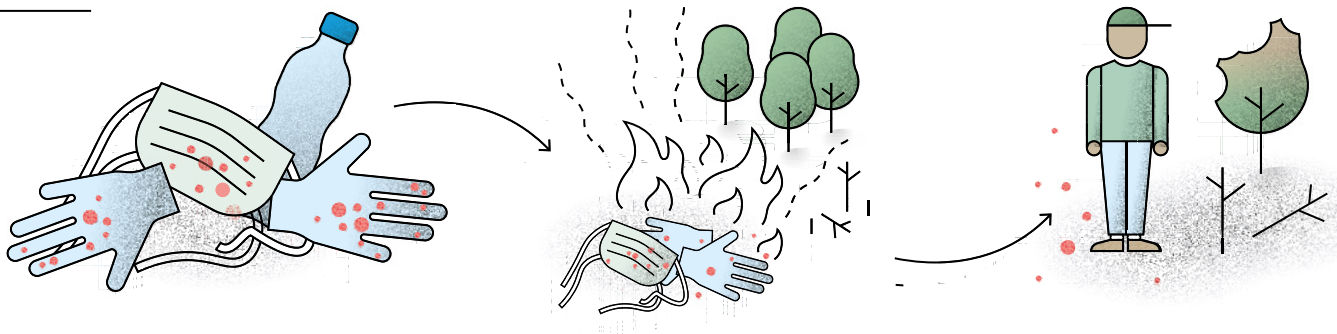
禁止随意倾倒
禁止露天焚烧
为了保护环境与健康

相关更多信息, 请登录 unep.org 或联系凯文·赫尔普斯 (Kevin Helps), 联合国环境署化学品与卫生处全球环境基金室负责人, kevin.helps@un.org

我们将支持成员国及时应对医疗紧急情况, 加强废物管理体系。”

英格·安德森 (Inger Andersen) 联合国环境规划署执行主任

问题



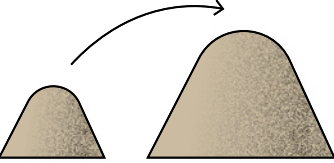
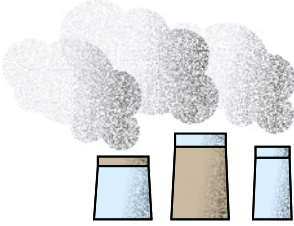
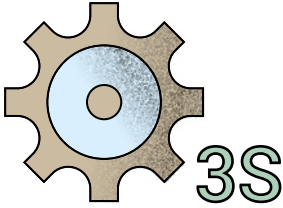
为了应对新冠肺炎疫情, 医院、医疗机构和个人产生了比平时更多的废物, 包括**口罩, 手套, 防护服和其他可能沾染病毒的防护装备**。一次性塑料制品的产生量也大幅增加。

如果管理不善, 感染性医疗废物可能因**随意倾倒**而导致公共健康风险, 也可能因**露天或未经管控的焚烧**, 导致有毒物质释放到环境中, 引起疾病向人类的二次传播。其他废物也可能进入水源并增加对河流和海洋的污染。

这些做法既不遵守世界卫生组织关于处理卫生保健设施感染性和损伤性废物的准则, 也不符合《巴塞尔公约》《鹿特丹公约》和《斯德哥尔摩公约》关于保护人类健康和环境免受危险化学品和废物危害的要求!

挑战

各国应尽可能最大限度地利用现有可行的废物管理方案来控制新冠肺炎废物, 同时应避免对环境造成任何潜在的长期影响。为此, 需要:

-  1 最大限度地利用现有设施来管理新增的废物;
-  2 确保操作符合排放要求, 从而避免对健康造成二次影响;
-  3 在缺乏合适技术的情况下, 考虑采用3S方法(分类、隔离和贮存)并采取临时/应急的解决方案。

联合国环境署的应对

联合国环境署正在与各国政府、世界卫生组织、联合国开发计划署、全球环境基金和非政府组织合作，通过控制大气、土壤和水中有害化学品的释放，减轻因应对危机而造成的废物激增对全球环境的不利影响。

短期应对

清单:



政府对国家废物管理能力开展评估，完善废物回收利用和管理，并在新冠肺炎疫情期间采取应急措施。此举既能防止污染扩散，也可预防垃圾流入海洋环境。

国际化学品管理战略方针 (SAICM):



联合国环境署将与各国合作，研究为控制新冠肺炎传播所使用的消毒剂和清洁剂对更广泛环境的影响，并与SAICM的新兴政策议题相关联。

3S方法:



分类、隔离和贮存。在产生点，先将新冠肺炎废物与一般医疗废物分离，然后贮存并评估废物量，再制定合适的应对方案或应急的解决办法。



如果家庭和企业大规模地停止分类可回收物，整个废物体系将增加负荷30%-50%，并可能危及整个废物体系。”

国际固体废物协会 (ISWA)，2020年

长期应对

立法:



有关立法和政策的指南将帮助各国建立稳定的法律和制度基础，促进未来更好地应对废物管理紧急情况，并明确需采取的措施。

家庭废物和医疗废物管理战略:



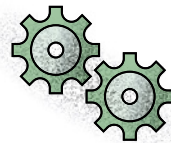
有关立法和政策的指南将帮助各国建立稳定的法律和制度基础，促进未来更好地应对废物管理紧急情况，并明确需采取的措施。

循环经济:



疫情将增加个人用和医用设备的生产和消费，这些设备通常是一次性使用并含有塑料、棉花、金属和电子元件等有价值资源。联合国环境署将帮助各国最大程度地扩大医疗行业的循环管理，帮助他们未来更好地管理一次性产品。

可持续技术评估/最佳可行技术/最佳环境实践:



可持续技术评估方法 (SAT) 可帮助决策者选择最佳可行技术 (BAT)，用于源头隔离和初级处置、废物销毁或材料回收。基于此，最佳的环境实践 (BEP) 可在国家层面推广使用和分享。类似挑战对未来产生的影响应依据《斯德哥尔摩公约》，以更无害环境的方式管理。

空气质量和运输:



空气质量会影响人类和环境健康。处于新冠肺炎疫情恢复阶段的国家不仅可通过废物管理和排放控制来管理空气污染水平，还可以通过电动车和电动交通工具来控制空气污染。

研究领域 - 未来的证据

基础设施和能力 - 更好地重建:

由于对核心基础设施的投资不足，发展中国家缺乏处理混合受污染的医疗废物的现代技术。新冠肺炎疫情是一个警示，迫切需要根据多边环境协定的相关要求，在这些国家建设更基础的医疗废物设施和能力。

脆弱国家和灾难/冲突场景:

通过应急解决方案，如利用本地制造的焚烧炉并结合3S方法，可满足处理新冠肺炎废物和防止进一步传播的短期需求。为了确保应急解决方案不被用于不适当的目的和不造成环境影响，在新冠肺炎疫情紧急情况解禁后，这类应急解决方案应立即退役。