

WASTE WISE  
CITIES



UN  HABITAT  
FOR A BETTER URBAN FUTURE

*A better quality of life for all in  
an urbanizing world*

# 单元2.1 - 智慧减废城市工具 (WaCT) 介绍

---

# 学习目标

---

学完本单元您将:

- 理解为什么需要合理的城市生活垃圾管理(MSWM)
- 了解有效的、运行良好的城市生活垃圾管理体系将带来哪些益处
- 知晓如何将垃圾管理与可持续发展目标 (SDGs) 紧密结合
- 懂得智慧减废城市工具(WaCT)的7个步骤

# 固废管理为什么重要？

城市生活垃圾管理是一项基本的公共服务

现状：

按照现状发展：  
产生全球温室气体排放的8-10 %

30亿人无法获得  
有序的垃圾处置  
服务

20亿人无法获得  
垃圾收集服务



# 为什么需要良好的城市生活垃圾管理？

## 1. 公共卫生

未经回收的垃圾可造成：

- 传染性疾病（如霍乱、登革热病）
- 堵塞排水渠，造成洪水，成为昆虫繁殖区
- 诱发腹泻及呼吸疾病，对儿童健康造成负面影响



拉格斯洪灾，2017年

<https://opinion.premiumtimesng.com/2017/02/06/176851/>

## 2. 环境

无序的处置与回收利用可造成：

- 在地方层面：土壤、水、大气污染
- 在全球层面：气候升温，并造成海洋塑料

## 4. 治理

- 政策和管理框架极大影响了服务交付效果与民众行为
- 财务和成本回收框架形成了垃圾管理体系的成本及技术发展可能性
- 社会框架包括广泛的利益相关方，他们在运行良好的垃圾管理体系中均有重要角色

## 3. 资源回收利用

- 减少对提炼新材料的依赖
- 为当地经济和商业提供机会，带来积极收益
- 循环经济范式：从垃圾管理到资源管理



阿尔巴尼亚垃圾河，2021年  
拍摄: Brian McCarthy

# 高效的城巿生活垃圾管理有哪些益处？

不适宜的垃圾管理对社会造成的成本比良好垃圾管理所需财政成本高5-10倍！



# 垃圾管理与可持续发展目标



2015年，所有联合国成员国通过了关于17个可持续发展目标的行动呼吁全世界共同采取行动，致力于到2030年消除贫困、保护地球、实现和平与繁荣。



在17个可持续发展目标中，**超半数**或明确或含蓄地体现了垃圾管理目标，强调了**垃圾管理的战略重要性**，及其对于实现可持续发展目标的重要作用。

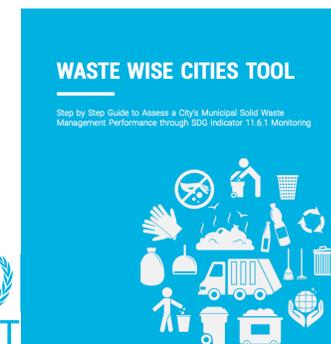
# 那么… 我们从哪开始呢？

2018年，联合国人居署发布了智慧减废城市项目，呼吁就全球垃圾管理挑战开展行动。该工具通过以下方式促进垃圾管理：

1. 分享良好实践
2. 通过教育倡导转变思维模式
3. 就获取垃圾数据和监测信息达成共识
4. 对项目资金和贴现性的支持

可持续发展目标11特别强调建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市和人类住区。为监测实现这一具体目标的进展情况，特制定**指标11.6.1**，用于评估“在管控的设施收集和管理的城市生活垃圾占城市生活垃圾产生总量的比例”。

智慧减废城市工具即是对上述监测方式和实施过程的具体化。



# 智慧减废城市工具 (WaCT)

智慧减废城市工具针对设计城市生活垃圾管理体系的专业人士，旨在通过可持续发展目标指标11.6.1评估城市生活垃圾管理水平。

该工具通过7个步骤指导您具体的方法和过程，从而协助您获得所需数据和观点。



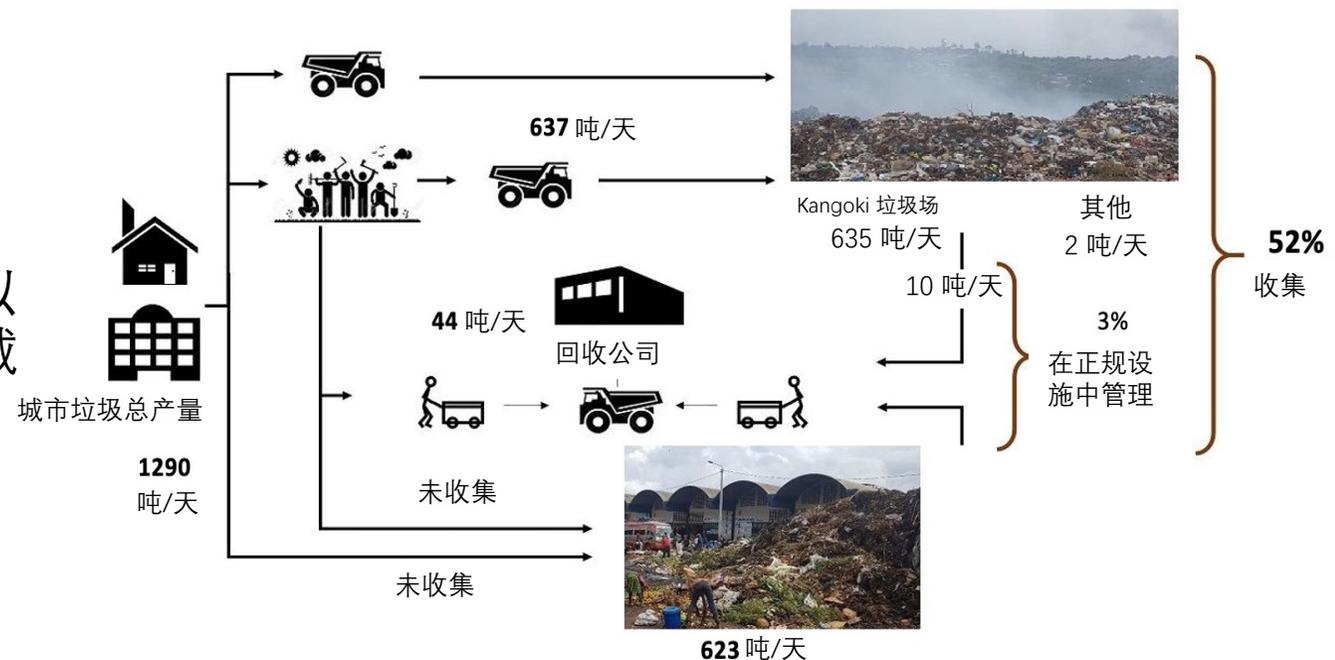
# 运用智慧减废城市工具获取数据

智慧减废城市工具将帮助您通过**估算城市生活垃圾**评估您所在城市的垃圾管理体系



它还将帮助您判断城市的生活垃圾流向，以便了解城市回收及利用体系情况，并确认城市垃圾管理设施的管控等级

垃圾流向图是与智慧减废城市工具配套互补的一个工具，该评估工具以观察为基础，确定城市生活垃圾流向及体系中塑料的泄漏量



《智慧减废城市工具》产出案例

# 运用智慧减废城市工具开展利益相关方咨询

在运用智慧减废工具评估的过程中，您不仅要咨询当地利益相关方，还将咨询区域及国家层面的利益相关方。评估的成功实施有赖于确定主要利益相关者并从他们那里获取信息。您很有可能会碰到以下10类关键利益相关方群体：



在运用智慧减废工具开展评估中，引入这些不同的利益相关方对于获取可靠数据、收集有用信息、确保顺利实施至关重要。

# 本章小结

## 智慧减废城市工具 (WaCT)

是什么

运用7个步骤评估城市生活垃圾管理水平的指南工具

谁来用

参与规划、设计城市垃圾管理体系的实践者及管理人员

怎么做

运用7个步骤评估城市生活垃圾产生量、收集量、及进入受管控设施体系的量

# 学习目标

---

学完本章节，您将：

- 理解为什么需要合理的城市生活垃圾管理(MSWM)
- 了解有效的、运行良好的城市生活垃圾管理体系将带来哪些益处
- 知晓如何将垃圾管理与可持续发展目标（SDGs）紧密结合
- 懂得智慧减废城市工具(WaCT)的7个步骤

# 谢谢



**UN HABITAT**  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



万科公益基金会  
VANKE FOUNDATION

[www.unhabitat.org](http://www.unhabitat.org)

WASTE WISE  
CITIES

