

北京市垃圾渣土管理处 编著

对话生活垃圾



关注生活垃圾，建设美好家园

垃圾减量、垃圾分类是每个人应为之事，必须从你我做起，厉行节约，减少浪费，促进资源循环利用。

灰土(HUITU)

35%

玻璃(BOLI)

1%

纸类(ZHILEI)

11%

金属(JINSHU)

0.4%

织物(ZHIWU)

1%

塑料(SULIAO)

13%

厨余(CHUYU)

66%



DUI HUA SHENG HUO LA JI



对话 生活垃圾

北京市垃圾渣土管理处◎编著

 中国社会出版社
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

对话生活垃圾/北京市垃圾渣土管理处编著. —北京:
中国社会出版社, 2013. 12

ISBN 978 - 7 - 5087 - 4620 - 3

I. ①对… II. ①北… III. ①垃圾处理—普及读物
IV. ①X705 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 290040 号

书 名: 对话生活垃圾

编 著: 北京市垃圾渣土管理处

责任编辑: 杜 康

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032

通联方法: 北京市西城区二龙路甲 33 号

电 话: 编辑部: (010) 66032739

邮购部: (010) 66081078

销售部: (010) 66080300 (010) 66085300

(010) 66083600

传 真: (010) 66051713 (010) 66080880

网 址: www.shcbs.com.cn

经 销: 全国各地新华书店

印刷装订: 北京市京宇印刷厂

开 本: 170mm × 240mm 1/16

印 张: 13

字 数: 130 千字

版 次: 2013 年 12 月第 1 版

印 次: 2013 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 38.00 元

编辑委员会

主 编：王 坦

副主编：王树国 吕志强 刘 旭 刘永伟

编 委（按汉字拼音顺序）：

董卫江 冯亚斌 韩 琳 李玉春

刘 敏 刘晓宇 刘 旭 刘永伟

吕志强 任 一 王树国 王 坦

周巧玲

前言

生活垃圾减量，从你我做起

生活垃圾，顾名思义，就是人们日常生活中产生的垃圾。然而对于生活垃圾，可以说我们既熟悉又陌生。一方面人们的生活无时无刻不在产生垃圾，从历史上看，出现人类的那一刻起，生活垃圾就与我们形影不离。另一方面，人们对生活垃圾却又知之甚少。对于普通人来说，当我们将一袋袋生活垃圾扔进小区垃圾箱的时候，我们就已经和生活垃圾说“再见”了。但是有多少人想过，这些生活垃圾将去向何方，人类最终如何处理生活垃圾。

当今，随着生产力的高速发展，城市人口的激增，“垃圾围城”成为世界上许多城市不得不面对的尴尬问题。统计数据显示，世界城市年生活垃圾产生量达14亿到18亿吨，中国城市年生活垃圾产生量达到1.58亿吨。具体到北京市，随着北京经济社会的快速发展和城市化进程的不断加快，生活垃圾处理已经成为北京发展面临的重要问题。北京作为一座拥有2000多万人口的特大城市，随着经济发展和人口增加，生

活垃圾产量不断增加，2012年生活垃圾产生量646万吨，平均每天产生的生活垃圾量有1.77万吨。如果用载重量为2.5吨的卡车来运输这1.77万吨的生活垃圾，这些卡车排列成一串，长达32千米，能够整整排满北京二环路一圈。然而，现实的问题是怎么处理这些生活垃圾。如果处理不当，这些生活垃圾将会给北京的环境造成严重的污染。

对生活在城市中的我们来说，“垃圾围城”不再只是纪录片中的危言耸听，而是实实在在的迫切问题。如何解决生活垃圾问题，归根结底，还是要从生活垃圾产生的源头上来做文章。那就是尽量减少生活垃圾产生，围绕垃圾减量化、资源化、无害化的目标，加快推进垃圾分类处理，不断完善垃圾分类收集、分类运输、分类处理体系；着力升级改造现有生活垃圾处理设施，加快建设循环经济产业园，尽全力避免对周边群众生活的影响；加大宣传力度，完善鼓励措施，积极动员群众参与和支持垃圾分类工作；加快部门协调配合，形成工作合力，以建设环保型社会为标准，扎扎实实做好垃圾分类、处理各项工作。

为了让广大读者了解更多的生活垃圾知识，宣传正确的处理生活垃圾方式，北京市垃圾渣土管理处历时两年编写了这本《对话生活垃圾》一书，书中运用大量的图片和生动的文字介绍了生活垃圾的产生、产生后如何进行分类、处理流程等相关知识以及公众如何参与垃圾管理。相信读者通过阅读这本书，会对生活垃圾相关知识有一个更加清晰的认识。



前 言

生活垃圾与我们每个人的生活息息相关，让我们从自身做起，生活中尽量少购买过度包装产品，减少使用一次性餐具、一次性日用品等产品，倡导适量点餐、减少浪费，厉行节约、减少废弃。要学习和掌握生活垃圾减量、分类知识，遵守生活垃圾分类标准和规范，自觉将生活垃圾分类投放，进而重视生活垃圾的处理，从身边的一件件小事做起，让生活垃圾的产量逐渐降下来，从而减小对环境的压力，为建设绿色美好家园作出我们应有的贡献。

目录

第一章 走近生活垃圾

阅读提示：提起生活垃圾，人们唯恐避之不及，但是生活垃圾却与我们的生活密不可分，我们有必要走近它、了解它。

今天，在经济发展浪潮的推动下，在丰富多彩的城市生活的吸引下，越来越多的人投入到城市的怀抱。人们在城市中创造丰富的物质文明的同时，也给城市带来了与日俱增的生活垃圾。

1. 生活垃圾的前世今生 / 3
2. 生活垃圾正在“包围”城市 / 8
3. 一方水土产一方垃圾 / 11
4. 认识生活垃圾的不同属性 / 15
5. 不可小觑的生活垃圾之害 / 19
6. 我国生活垃圾处理现状 / 24

第二章 分类产生价值

阅读提示：生活垃圾分类是人类认识生活垃圾观念上的一次飞跃，是在源头对生活垃圾进行分类处理，并通过分类的清运和回收使之重新变成资源。分类后的生活垃圾不再是简单的填埋或焚烧，而是被送到工厂，作为资源重新利用。这样既省下了土地，又避免了污染。人们把生活垃圾从敌人变成了朋友。

1. 垃圾分类产生价值 / 33
2. 北京生活垃圾分类由来已久 / 39
3. 常见的可回收物分类处理 / 44
4. 小厨房蕴含大价值 / 53
5. 其它生活垃圾的处理 / 60
6. 垃圾减量、分类从你我做起 / 64

第三章 生活垃圾的收集与运输

阅读提示:随着人们环保意识的增强,人们逐渐认识到生活垃圾对环境的影响,对生活垃圾收集的要求越来越高,希望身边的生活垃圾收集设施外观优美,又要求收集方式更加方便、清洁、高效。生活垃圾运输过程中,运输车辆应做到密闭化、无渗滤液遗洒、低噪声作业,从而实现真正无污染的生活垃圾收集运输。

1. 垃圾收集从每个家庭开始 / 71
2. 社区生活垃圾收集 / 73
3. 生活垃圾转运站 / 80
4. 形式多样的垃圾运输车 / 89

第四章 生活垃圾处理方法

阅读提示：生活垃圾是人类日常生活和生产中产生的固体废弃物，由于产生量大、成分复杂多样，处理和利用时有很大的困难，如果处理不及时或不当，就会污染环境，影响环境卫生，严重者甚至会危害人们的身体健康。简单地说，生活垃圾处理就是要把垃圾迅速清除，并进行无害化处理，最后加以合理的利用。

1. 必不可少的前处理 / 99
2. 生活垃圾卫生填埋处理 / 103
3. 生活垃圾焚烧处理 / 113
4. 生活垃圾堆肥处理 / 124

第五章 垃圾变成资源

阅读提示:随着国民经济的迅速发展,城市规模的不断扩大和人口的激增,生活垃圾的产量还将不断增加,填埋、堆肥、焚烧等单纯的垃圾处理并不能从根本上解决生活垃圾问题,因此对生活垃圾的资源化利用、变废为宝是解决生活垃圾问题的唯一出路。

1. 垃圾回收利用产生价值 / 133
2. 垃圾资源化是大势所趋 / 136
3. 各种不同的回收利用方式 / 139
4. 垃圾发酵资源化利用 / 145
5. 垃圾是如何“发电”的 / 151

第六章 生活垃圾管理与公众参与

阅读提示:生活垃圾与人类发展形影不离,人类在长期治理生活垃圾的过程中,对生活垃圾的认识不断深化,并积累了丰富的生活垃圾管理经验,而且通过立法来规范生活垃圾管理。可以说在治理生活垃圾的过程中也形成了人类特有的生活垃圾处理文明。而对生活垃圾认识的不断深化也是人类对自身发展认识的不断突破。

1. 人类对生活垃圾的认识不断发展 / 157
2. 生活垃圾立法之路 / 165
3. 先进的生活垃圾管理之道 / 170
4. 公众应积极参与生活垃圾管理 / 184

第一章 走近生活垃圾



阅读提示:

提起生活垃圾，人们唯恐避之不及，但是生活垃圾却与我们的生活密不可分，我们有必要走近它、了解它。

今天，在经济发展浪潮的推动下，在丰富多彩的城市生活的吸引下，越来越多的人投入到城市的怀抱。人们在城市中创造丰富的物质文明的同时，也给城市带来了与日俱增的生活垃圾。



绿娃讲解

什么是生活垃圾？

所谓生活垃圾，指的就是在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物以及被法律、行政法规规定为生活垃圾的固体废物。生活垃圾的种类很多，一般可以被分为可回收物、厨余垃圾和其它垃圾等。



1. 生活垃圾的前世今生

生活垃圾可以说与人类如影随形，但凡有人类活动的地方我们总能看到生活垃圾。让我们穿越时空隧道，回到60万年前，看看我们的祖先——原始人的生活吧。在首都北京西南房山区周口店村龙骨山的猿人山洞里，我们可以看到猿人产生垃圾的诸多痕迹，包括烧火留下来的灰烬和猎食动物剩余的骨头，这些其实就是人类早期生活产生的垃圾。



周口店山洞内北京古人劳作复原图

人类早期以狩猎为生，过着居无定所的生活，这个时期人们只需将生活垃圾随便抛弃即可。大约从公元前1万年开始，人类逐渐放弃了游牧生活，过上了定居生活。在古代的特洛

伊城，人们常常将生活垃圾丢弃在室内的地面上，有的也被倾倒在街道上。当家中的臭气变得令人无法忍受时，人们会弄来一些新的泥土盖在这些生活垃圾上，或者任由家中的猪、狗、鸟类以及啮齿类动物分吃生活垃圾中残余的有机物。据资料记载，特洛伊城每100年生活垃圾堆积能达到1.5米，在某些地区甚至高达4米。



远古人类狩猎场景

大约公元前2500年，在印度河流域的摩亨约·达罗城内，房屋内部开始建有垃圾斜槽和垃圾箱。

大约公元前2100年，在埃及的赫拉克利奥波利斯城内，贵族区的废弃物开始

得到收集，但处理的方式是将其中大部分倒入尼罗河。

大约就在同一时期，希腊克里特岛一些房屋的浴室便已和主要污水管道连接起来了。到了公元前1500年，该岛拨出土地专门用于有机物的处理。

大约公元前1600年，犹太人规定必须将生活垃圾掩埋在远离住宅区的地方。虽然那时的耶路撒冷可以利用的水源非