



乐乐趣科普翻翻书

看里面系列

揭秘垃圾

[英]亚历克斯·弗里思/文

[英]彼得·艾伦/图

荣信文化/编译

有超过
60张翻页

目 录

- 1 认识垃圾
- 2 垃圾清理
- 4 垃圾分类收集
- 6 垃圾回收利用
- 8 焚烧法和填埋法
- 10 垃圾资源化
- 12 大件垃圾
- 13 趣味小知识



顾问：英国北安普顿大学玛格丽特·贝茨博士

认识垃圾

生活中，当人们不再需要某些东西的时候，它们就会被当成垃圾扔掉。

垃圾大多会被扔进垃圾桶。



大多数垃圾的最终归宿是垃圾填埋场。



大多数垃圾经过分类后
再利用，可以变成新的物品
或能源。这个过程就叫垃圾
的回收利用。



有些“垃圾”
根本没必要扔掉。



一切最终被当做垃圾的
物品都源自于我们的地球。



垃圾清理

每天，人们都会往垃圾箱里扔大量的垃圾，环卫工人要及时清理回收。如果没有他们辛勤的工作，城市和乡镇将被垃圾堆满。

专门收集垃圾的卡车叫垃圾车，其正式名称是垃圾收集车辆。

社区里每天都会产生各种各样的垃圾。

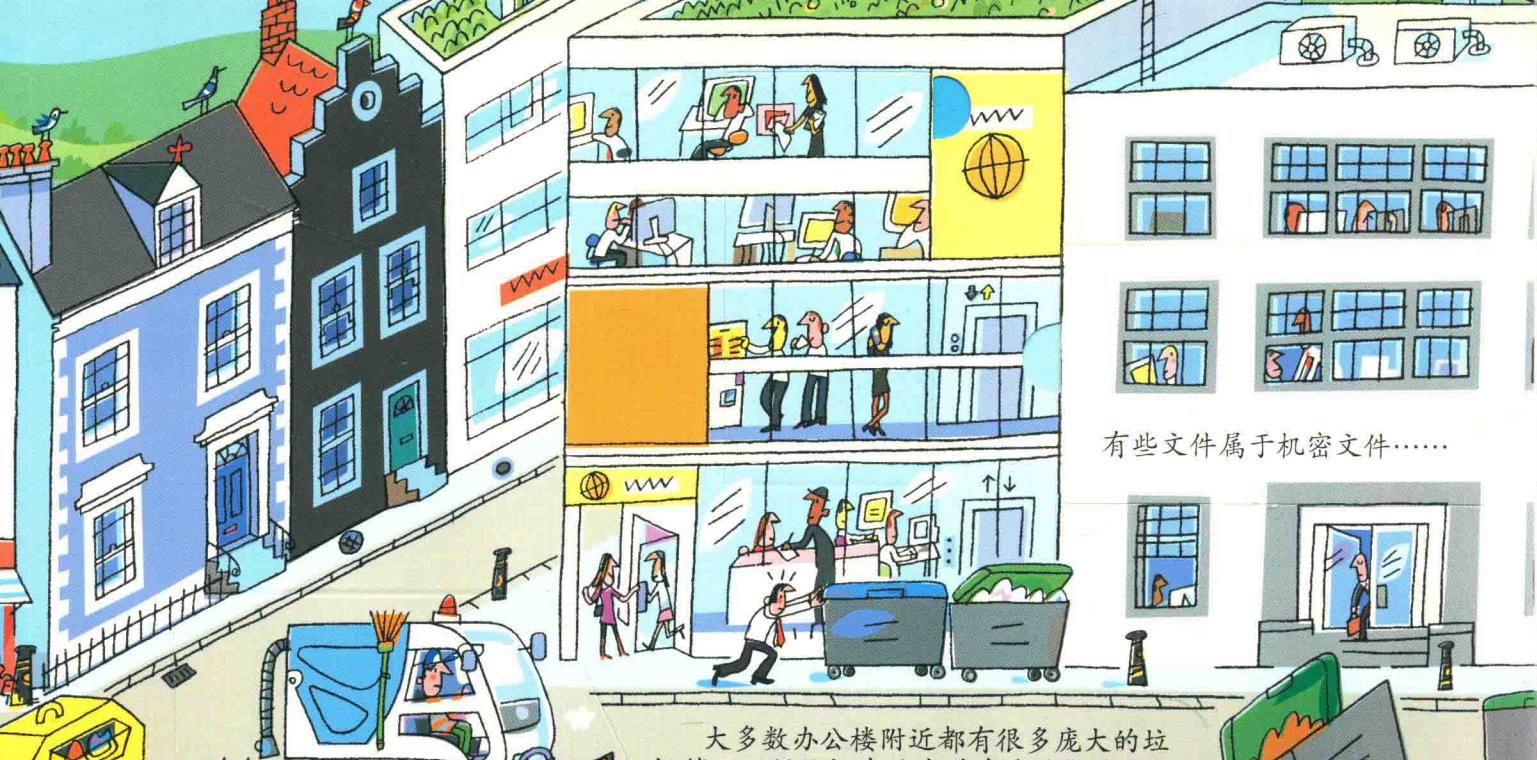
这是一辆后装压缩式垃圾车，主要用于城市生活垃圾的收集和运输。

这个装置叫装料斗，垃圾就是从这里被装进去的。

装料斗上的夹子可以夹住垃圾桶。

翻开翻页，看看垃圾是怎样被塞进车厢的。

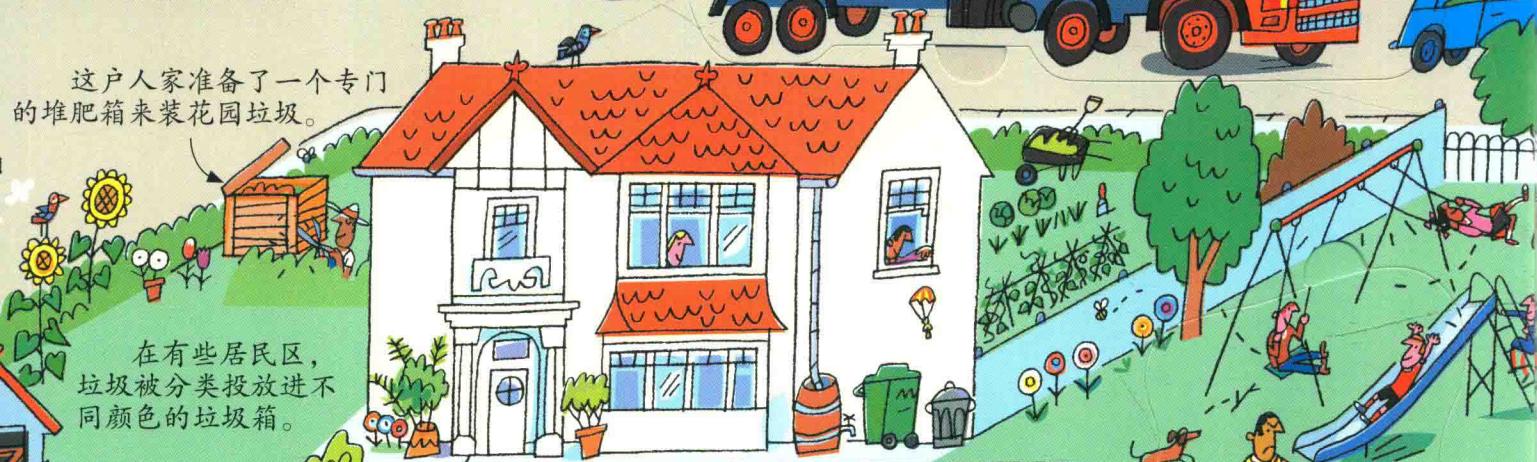
在有些国家，随地乱扔垃圾是违法的。



有些文件属于机密文件.....



这是一种前端装载垃圾车，主要用于收集大型垃圾箱里的垃圾。



这户人家准备了一个专门的堆肥箱来装花园垃圾。



下水道井盖
下有什么呢？掀开看一看。

口香糖是最难
清理的垃圾之一。

这是侧向装载垃圾车。这种车有很多不同的
装载隔间，不同隔间可以装不同类型的垃圾。

垃圾分类收集

将垃圾投入不同的垃圾箱不是垃圾分类的唯一方法，使用“物料回收设备”也能对混合垃圾进行收集、分类。

打开翻页，看看物料回收设备是怎样使用各种机器来进行垃圾分类的。

垃圾车运来了一堆又一堆的混合垃圾。

这套物料回收设备只能给干燥的垃圾分类，不适合处理食物垃圾。

检查员通过气味来分辨垃圾的种类，看其中是否混有食物垃圾。

过量的食物垃圾会损坏机器，因此处理食物垃圾必须使用其他专门的设备。

垃圾被集中起来，堆成一个个巨大的垃圾堆。
它们将被运往物料回收主大楼，塞进庞大复杂的分
类机器中进行分类回收。



垃圾回收利用

脏旧玻璃罐经过回收再利用，能重新做成干净的新玻璃罐，这是垃圾资源化的一项重要内容。这种方式同样适用于金属罐、纸张和某些塑料制品等。



玻璃罐



纸张



由此开始

5. 液体塑料被做成新瓶子，有的用来灌装饮料，有的用来装清洁剂。

4. 干净无杂质的塑料碎片将被熔化掉。有时还会加入新的塑料原料。

塑料瓶

3. 把塑料碎片倒入气浮池中。

1. 聚酯和高密度聚乙烯塑料很容易回收再利用。首先，把它们切割成碎片。

2. 清洗塑料碎片。



4. 冷却后的金属被加工成新的罐子。

3. 熔化的金属液会被倒入模子里冷却成型。

金属罐

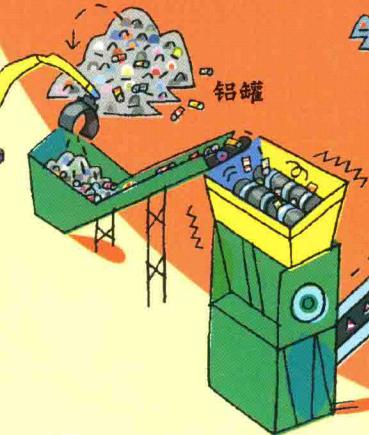
1. 把铁罐和铝罐分开堆放。



铁罐直接被送入熔炉熔化。

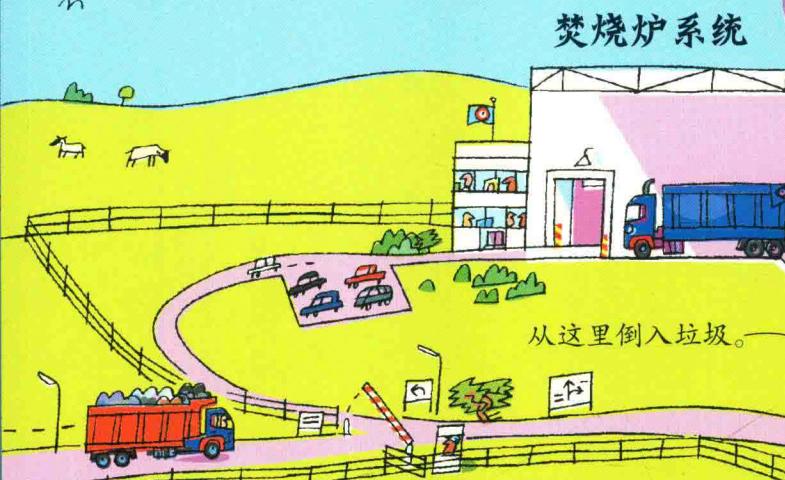
2.

铝罐要先粉碎，用热蒸汽清洗消毒，然后才能送进熔炉。

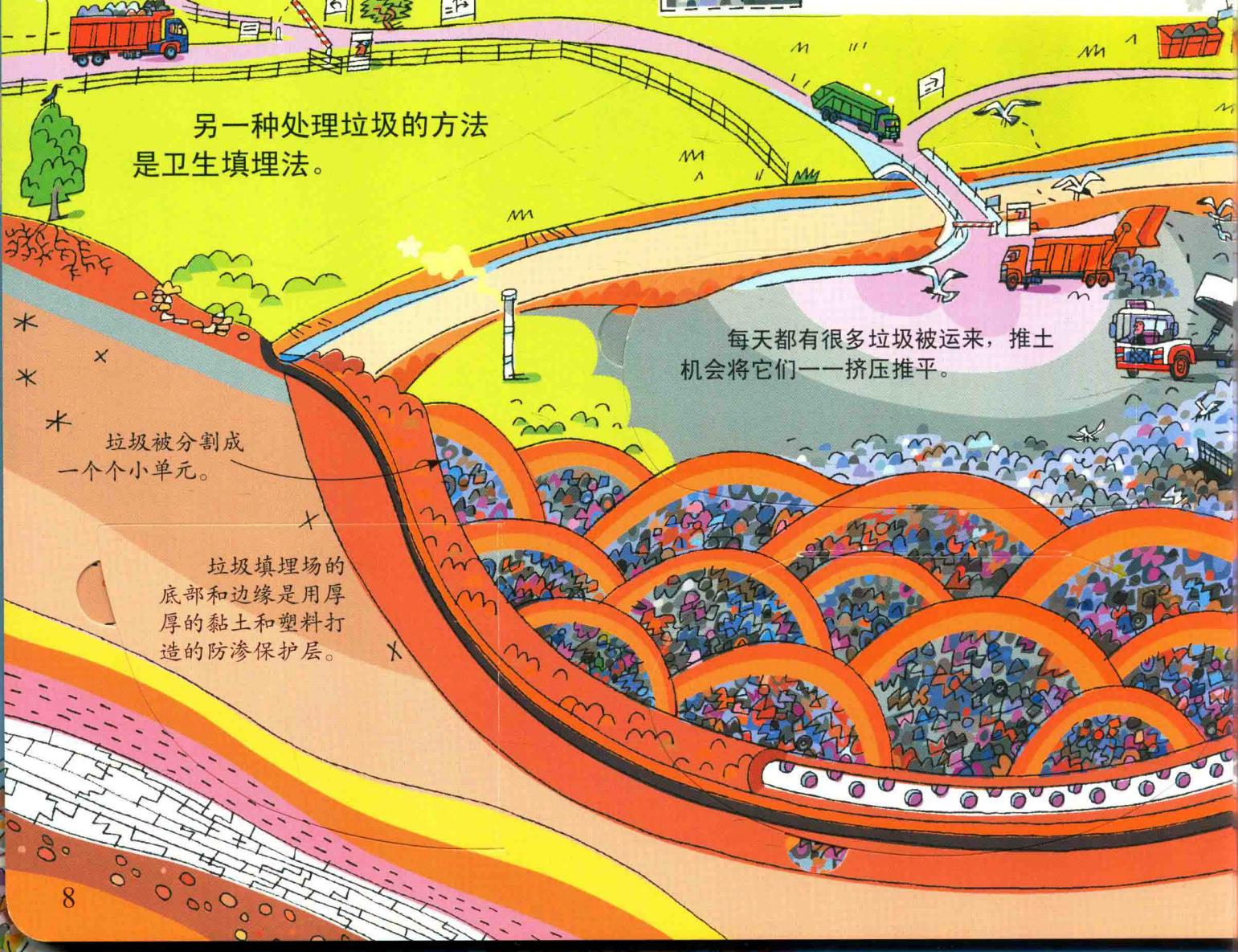


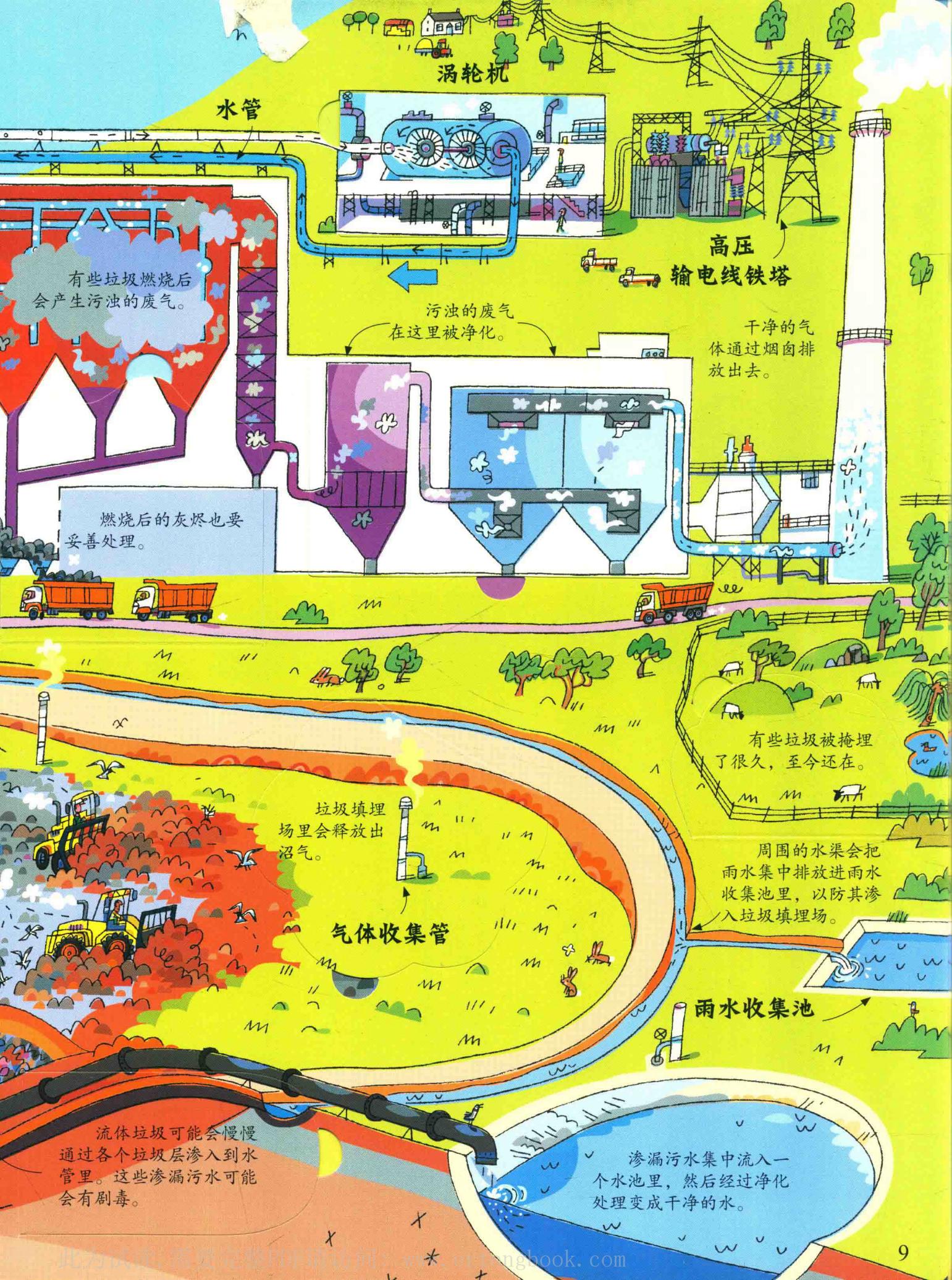
焚烧法和填埋法

有些垃圾会被运往焚烧炉焚毁。这一燃烧的过程不但能产生能量，还能让那些庞大的垃圾堆最终化为一小撮灰烬，因此焚烧法是最常见的垃圾处理方法之一。此外，填埋法也是垃圾处理的重要方法。



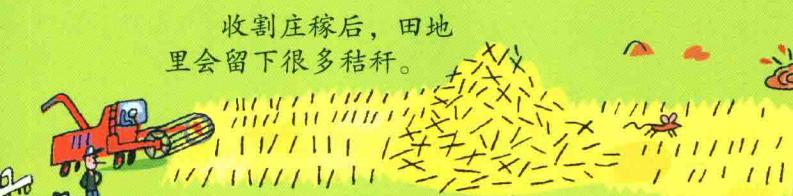
另一种处理垃圾的方法是卫生填埋法。





垃圾资源化

从剩余食物到动物粪便，很多垃圾都会慢慢腐烂变质、自行分解。这样的垃圾属于可生物降解垃圾，降解之后有很多种用途。



可生物降解垃圾可以使用厌氧消化池进行处理。

垃圾被装进这个机器里。

厌氧消化池

给这个大罐子里注水使垃圾液态化。

从消化池里排出的气体被收集到这个罐子里，用做燃料。

较大的花园垃圾，比如树枝等，要先弄碎后才能重新利用。

树枝被放入木材切碎机里。

有些较小的花园垃圾会慢慢腐烂，变成有用的肥料。



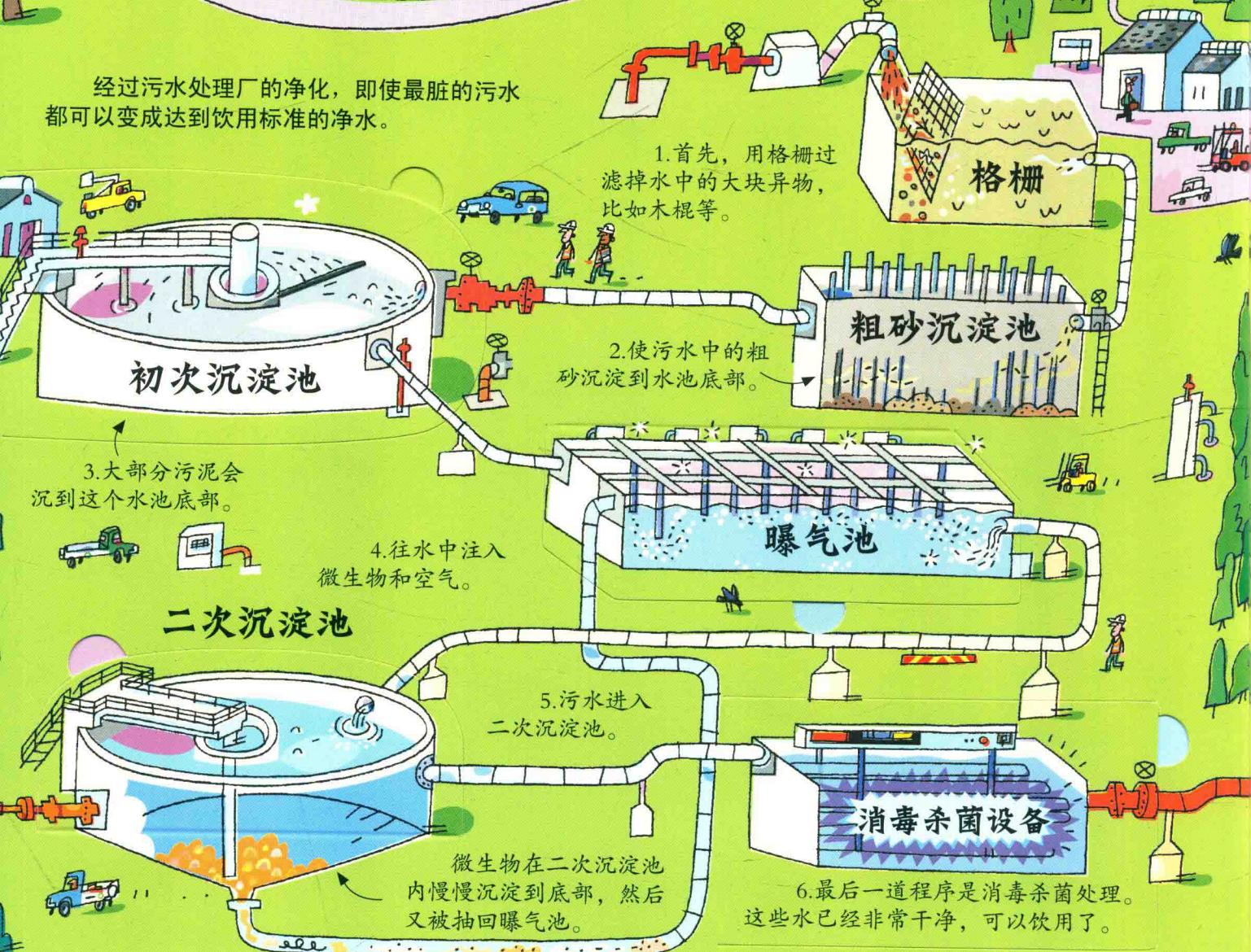
水是可以循环再利用的，即使污水也不例外。生活污水通过下水道被集中收集起来。

有些城市还用下水道收集雨水，有些则修建有专门的雨水沟。

许多城市的地下都建有复杂的下水道系统。



经过污水处理厂的净化，即使最脏的污水都可以变成达到饮用标准的净水。



大件垃圾

有些垃圾体积过大，难以装进垃圾桶，甚至连垃圾车也装不下，这就需要把它们拆卸成小件或粉碎成小块再回收。



空置或废弃的建筑也是一种垃圾。

要拆除一栋大楼，最快的方法就是使用炸药。



小一点的建筑物可以使用拆除机拆除。



建筑物拆除过程中需要不断地喷水，以免产生的粉尘扩散到空气中。

废弃的飞机以及其他大型机器都要被送往废料场。

废弃飞机上的某些零件可以拆下来，重新用在新飞机上。



废金属可以加工成粉末。

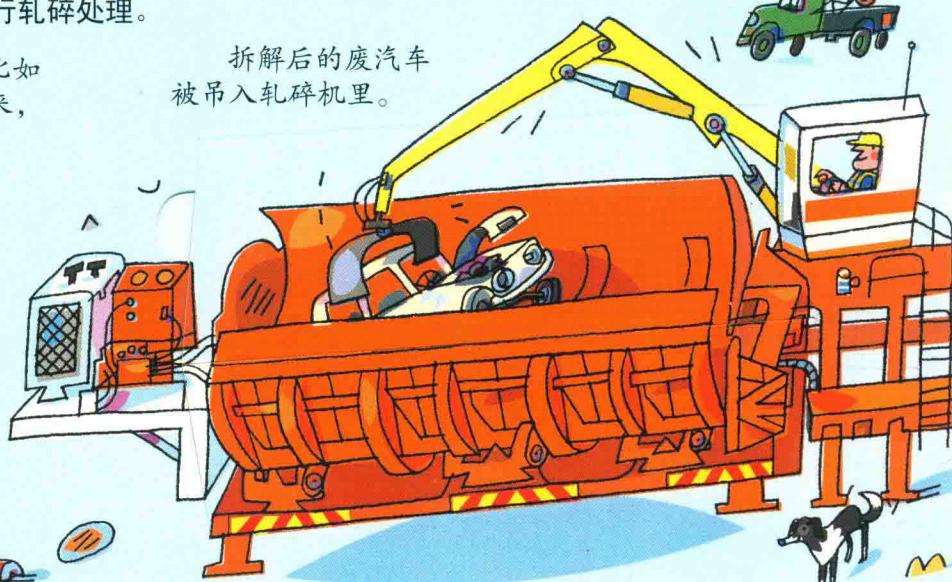
报废的汽车会被送往特定地点进行轧碎处理。

可以继续使用的零件，比如轮胎和引擎，会被事先拆下来，用在别的汽车上。



机油也会被排放出来再次利用。

拆解后的废汽车被吊入轧碎机里。



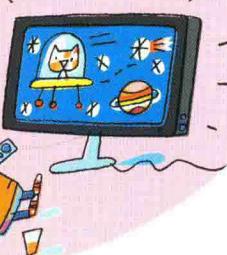
趣味小知识

来了解一些关于垃圾的趣味
小知识吧！

5个塑料瓶
就能被回收制成
一件滑雪服的内
层布料，而26个
就能制成全套的
滑雪装备。



回收一个
金属罐节省的
能源足以带动
电视机连续工
作3小时。



回收的废纸可于
制作某些建筑材料，比
如地板。



大多数人在7周
内扔掉的垃圾总量就
相当于自己的体重。



在19世纪时，纽约
市曾经放野猪到城市里
来吃垃圾。



回收1吨
废纸可以少砍
伐17棵树、节约
27 276升水、
省下足够一个
家庭使用5个
月的电量。



大约有三分之二的
垃圾来自包装材料。



每年，扔到海里的
垃圾袋会使大约100万
海洋生物丧生。

图书在版编目(CIP)数据

揭秘垃圾 / (英) 弗里思编文 ; (英) 艾伦绘 ; 荣
信文化编译. — 西安 : 未来出版社, 2012.3
(看里面系列)
ISBN 978-7-5417-4517-1

I. ①揭… II. ①弗… ②艾… ③荣… III. ①垃圾—
儿童读物 IV. ①X705-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第053786号

看里面：揭秘垃圾 Jiemijiaji
文字：[英]亚历克斯·弗里思
绘画：[英]彼得·艾伦
编译：荣信文化
图书策划：尹秉礼 陆三强 孙肇志
编辑顾问：袁秋香
图书统筹：王元 张羽高 尹康琪
责任编辑：杨璐

美术编辑：董晓明 朱怡凡
技术监制：慕战军 段辉
发行总监：陈刚 张鸿涛 雷彬礼
出版发行：未来出版社
出品策划：西安荣信文化产业发展有限公司
印刷：广州市番禺艺彩印刷联合有限公司
书号：ISBN 978-7-5417-4517-1
版次：2012年6月 第1版

印次：2013年1月 第3次
定价：46.80元
网址：www.lelequ.com
联系电话：400-848-8788

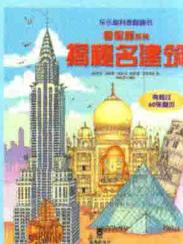
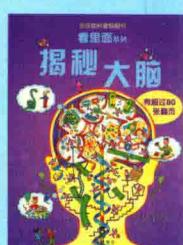
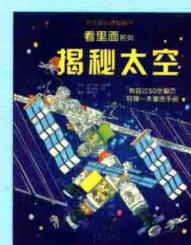
乐乐趣品牌归西安荣信文化
产业发展有限公司独家拥有
版权所有 翻印必究

乐乐趣科普翻翻书

看里面系列

揭秘垃圾

看里面系列：



适合年龄：3岁以上

ISBN 978-7-5417-4517-1



9 787541 745171 >

定价：46.80元