

关注

垃圾分类处理

垃圾产生量的快速增长，已经成为我国城市必须面对的问题，垃圾围城的现象已经不是个案。填埋、焚烧这些传统的垃圾处理方式虽然可以解决一些问题，但是由此带来的负面效果却不容忽视。做好垃圾减量化、资源化的工作，已经

成为当务之急，而垃圾分类是做好减量化、资源化的前提。虽然许多城市到处是可回收与不可回收的分类垃圾桶，可是垃圾桶中混作一团的各类垃圾却让分类仍停留在概念的层面。

如何做好垃圾分类的工作，各地都有一些探索。本报记者探访上海“绿色账户”推进垃圾分类工作的实践，希望能给其他城市提供借鉴。

——编者

“绿色账户”带动垃圾分类理念更新

换出绿色的大上海

本报记者 包 蹇

从 2003 年到 2007 年，上海的生活垃圾年平均增长速度是 4.3%。2008 年，上海的生活垃圾平均日产量为 18531 吨。在此严峻形势下，上海积极推广垃圾分类处理，2008 年，上海试点垃圾分类的 1000 多个小区，共收集有害垃圾 75.82 吨，玻璃垃圾 436.2 吨，可回收物 6431 吨，占生活垃圾总量的 2% 左右。

垃圾分类举手之劳换出绿色，好处多多不言而喻，但如何让人们乐而为之？今年 5 月起，上海开始普遍推广新的垃圾分类理念，开展以“换出更绿色的上海”为名义的“绿色账户”活动，并将推广到 1000 个社区以及部分办公楼宇、机关企事业单位和学校。

多数居民扔垃圾仍用一个袋

黄浦新苑，是首批启动“绿色账户”活动的小区之一，小区内也颇有“新理念”的气息：环保标语随处可见，分类垃圾桶有序放置。

黄浦新苑居委会方金弟书记说，他们自 2007 年就开始想方设法推广垃圾分类，给保姆提供垃圾分类培训、寒暑假组织小区儿童进行垃圾分类知识竞赛，请志愿者设摊宣传等。今年 4 月，“绿色账户”活动在该小区启动，更激起了居民的参与热情，许多居民开心地用“垃圾”换到了各式小礼品，小区居民都普遍知晓了垃圾分类。

理念虽然已渐入人心，具体做还嫌“有点麻烦”。方金弟说，可回收和不可回收垃圾还分得不太清楚。“许多居民

出来扔垃圾，依然只拎一个塑料袋”。

另外，方金弟也指出，垃圾回收的系统还不够完善。小区的电池能保证专门回收，建筑垃圾、可回收垃圾有专车来回收。但其它垃圾主要通过保洁工略做分类。由于新分类方式增加了工作量，难免会出现混合收运，混入玻璃等，从源头到中转回收分类还不到位。

“我们正通过培训解决这一问题”，上海市废弃物管理处负责人说，上海已在推广 4 色垃圾分类。大量社区配置了 4 色垃圾分类桶，分类收运、处置将逐步得以实现。

机关、企事业单位更易做好

“与居民小区相比，机关、企事业单位更容易做好”，包正浩总经理说，他所在的中国电子科技集团公司第五十研究所曾主动联系环卫部门，要求进行垃圾分类，现在已是上海党政机关、企事业单位垃圾分类示范单位。

在五十所，垃圾分类有三层：从每个人、每间办公室到每个楼层、所区，以确保每一个环节都严格到位。每间办公室都有可回收、不可回收两个垃圾桶，在楼层的分类垃圾桶前，还贴有楼层部门轮值负责分类的时间表。在生产车间，工业垃圾的分类更为具体，废酒精瓶、元器件脚、元器件包装盒、废焊锡渣。所里还有专门的电池、灯管的垃圾桶。

有精细的垃圾分类，回收也做到了一一对应。包经理向记者展示了多张“垃圾单据”：工业垃圾转移单据是五联单，确保了“来龙去脉”清清楚楚。危险废物，

包括含油废物、废乳化液等，去年一年不到 1000 公斤，送到有环保局认可的处理单位；生活办公垃圾，如“油漆桶 7 只、电池 5 公斤、灯管 5 公斤”，环卫所上门回收，每一笔都有记录。

该所还建立了严密的固体废弃物管理制度，垃圾分类列入卫生检查内容，完成不当要扣分。回收废弃物按照“旧资产”管理，回收做得好，可获得其回收价值 10% 的奖励，“去年可奖励 3000 元左右”，包正浩说。做好垃圾分类，也使该所顺利获得职业健康安全体系和环境管理体系认证，企业履行社会责任，也提升了自身竞争力。

新鲜而富有成效的探索

2008 年，上海市废弃物管理处搭建社区环保公益平台——“上海市社区绿色循环基地”。今年 3 月，绿色循环基地整合发展升级为“上海绿色账户”信息化平台。

何为绿色账户？简而言之，就是居民对垃圾进行分类回收，积分换取环保小礼品：再生纸笔记本、绿色小植物、环保手电筒……“绿色账户”是上海的创举。

初步实践证明，这一“妙想”突破了传统的宣传模式，使资源循环的理念更易深入人心。记者今日点击进入上海“绿色账户”网，网站一角滚动显示：上海已经有 2418 个绿色账户，并已建立 239 个社区基地，参与兑换人次已超过 8000。

上海市废弃物管理处傅丽萍介绍，



基地一般选择 500 户以上的封闭社区，社区内的居委会会有干部专门对应回收活动。定时定点，选择电池、饮料纸包装和玻璃瓶罐回收兑换礼品。

在静安区天鼎花园社区，“绿色账户”活动已进行 3 个月。70 多岁的陆阿婆是居民中身体力行的典范。每个月第一个周六现场活动时，她都会拿来满满一大袋牛奶盒——每天喝完牛奶，她就仔细把纸盒洗净收好，一个月下来积攒 100 多盒。阿婆曾在美国纽约住过 5 年，“那里的居民周一收报纸，周二收家具，周三收纸盒。我们上海也一定要好好推广。”据上海市废弃物管理处负责人介绍，他们还计划今年将绿色账户升级为电子账户，方便积分的记录管理。

如何让垃圾分类行为饶有意义，甚至成为“时髦”，获得市民的喜悦？除了创新宣传模式、操作办法，上海市废弃物管

理处在实际活动组织推广中还感到，一定要好好呵护居民的从善行为，任何流于形式或虎头蛇尾的“半拉子”活动，都会挫伤居民积极性。

垃圾分类是一个复杂的社会系统工程。这需要政府采取综合对策，强化大规模的全民环保意识教育和指导培训。该市废管处表示，这项工作的路还很漫长和艰难，但必须坚持不懈地继续下去，不断完善不断探索。

压题照片：与一些城市把垃圾桶分为“可回收物”、“不可回收物”不同，上海的“红、绿、蓝、黑”垃圾桶有着详细的分类说明，而且配有图释。这是家住上海虹桥四季晶苑小区的小朋友们将家中的垃圾分类放入垃圾桶。

上图：今年春天，在黄浦新苑社区举办的“绿色账户”兑换活动，吸引了许多社区居民。

专访垃圾对策专家王维平——

垃圾分类别做“环保秀”

本报记者 潘少军

分好的垃圾到了垃圾站又被重新混起，这样的问题在不少垃圾分类试点小区存在，这也导致了垃圾分类“叫好不叫座”的现实。近日，就实际生活中垃圾分类存在的问题，记者采访了北京市政府参事、垃圾对策专家王维平。

记者：目前，我国许多城市都在搞垃圾分类，但实际效果并不理想。有人称之为“环保秀”，您如何看待这种说法？

王维平：垃圾分类是解决垃圾问题的重要手段，但在我国很多地方确实搞得有些尴尬，甚至仅仅是“环保秀”。如在北京市一个小区的调查中，我询问了 50 位居民，大家都说“垃圾分类好”；当我一一翻看小区的 470 多个垃圾桶后，发现 98% 的桶内垃圾没按规定倒，废纸、剩饭、塑料袋等全都搁在一块儿，这样的垃圾分类起作用吗？

问题不仅如此。我们没有进行分类运输，垃圾车一来，分好类的垃圾又一股脑儿地混着装上一个车拉走。即使能够分类运输，分类垃圾又往哪儿运？我们有对有用垃圾进行分别加工、分别利用的资源再制造工厂吗？我们有对无用垃圾进行分别焚烧、填埋处理的完

备设施吗？没有！

在我国，这些都是普遍存在的问题，如果不能加以解决，垃圾分类只能是叫好不叫座，分了也白分。

记者：实际上，垃圾分类不是摆上几个垃圾桶，拿出几张分类标签，“一贴就灵”那么简单，需要我们把顶层设计做好，把一系列管理工作抓实。

王维平：是的，垃圾分类是一个系统工程，涉及垃圾的分别回收、分别加工利用、分别处理等诸多环节，需要政府、公众和企业密切配合，需要全面、综合地考虑问题，在制度建设、工作重心、管理方法、社会行为等方面下功夫。而在很多情况下，我们只注重某些环节、某些方面，自然会事倍功半。

目前我们的管理重心是有偏差的，可以说是一种末端管理，而末端处理的压力极大。例如大量的投资，都用于购买垃圾车、垃圾桶，建垃圾处理厂等。实际上，城市垃圾逐年快速增多，最终会让我们烧不胜烧、埋不胜埋。加强前端管理，实现垃圾减量化，这才是最根本的办法。

我们的管理对象也是有偏差的。例如，我

圾处理的第一步。垃圾处理的第二步是回收垃圾的车辆分类运输，有专门运输报纸、杂志和包装纸盒的车辆，也有专门运输罐头、玻璃瓶和塑料瓶的车辆等。第三步是最终处理垃圾的工厂，各有分工，有处理可燃垃圾的、有处理塑料瓶的、有处理家用电器的、有处理医用垃圾的等等。

垃圾处理精细化，已经成为日本人家生活中自觉的规定动作，已经成为日本社会功能中基本的运转程序。

人类每天都在产生垃圾，垃圾总量一天比一天多，由此带来的问题非常棘手。

不产生垃圾是不可能的。既然如此，那就退而求其次，倡导大家减少垃圾吧。然而，减到多少才是少？这里并没有一个标准。而且从总体上看，生产和消费必然产生垃圾，减少垃圾很可能抑制生产和消费，抑制生产和消费能够得到绝大多数人的拥护吗？垃圾减量确实是一个好的理念，现实中也确实有一些特别热心环保的个人和组织在践行这一理念，但要让大众都这么做恐怕很难。

接着往后退，把垃圾收集起来填埋或者焚烧。但填埋只是把垃圾从地上转移到地下，既与人争地，也有再次污染土壤和水源的隐患。焚烧投资很大，人们对焚烧产生的二恶英污染也有担忧。

还能往后退吗？没有退路了。

人们只能追问：比填埋、焚烧更好的出路在哪里？这时候，一句“垃圾是放错地方的资源”让人茅塞顿开。在传统认识中，垃圾是些乱七八糟的东西，垃圾等于脏、乱、差，现在居然成了资源，还不好好利用？不过，垃圾变成资源的前提是不能放错地方。何谓放错？到处乱扔是放错，收集时搅混在一起也是放错。不同的垃圾只有往不同的地方放，才能实现资源的价值。即使还免不了要填埋、焚烧那些没有利用价值的垃圾，也得把它们分出来。要放对地方，不搞垃圾分类回收、分类处理行吗？

道理不难懂，难的还是做。倡导大家给垃圾分类当然必要，但仅此一步还远远不够，因为倡导的事情能不能做好，取决于人们对它是否认同和认同之后是否行动。也就是说，有了理念层面的主张，还得有操作层面的办法。

在这方面，日本、美国等发达国家想了很多办法。有人说国情不同，照搬人家的做法可能行不通，这话不无道理。实际上，对待垃圾分类，发达国家也是各有各的招数。我们不照搬他人，并不等于人家的经验对我们毫无用处，更不等于束手无策，徒唤奈何。上海推行“绿色账户”的实践说明，办法是可以想出来的，关键是愿不愿意琢磨。

人类大量消耗资源、大量生产、大量消费、大量废弃的生产生活方式，使垃圾处理成为世界各国谁也不敢忽视的问题。中国的垃圾问题不比哪个国家小，已经没有退路，只能多想出路。国情不同，绝不能成为我们粗放处理垃圾的理由。

漫 笔

本版责任编辑：孙秀艳
电话：(010)65368547



垃圾围城触目惊心

据统计，目前我国城市人均日产垃圾达 1.12 公斤，在人口稠密的大城市，垃圾处理的速度赶不上垃圾量的增速，垃圾围城成为不少城市的心病。图为北京居民小区周边倾倒的城市生活垃圾。

人民图片

初到日本生活，首先要适应当地处理生活垃圾的规则和节奏。日本把垃圾分为生活垃圾、产业垃圾、事业性垃圾、特殊性（如医院等）垃圾等。

生活垃圾分为可燃垃圾、不可燃垃圾、资源性垃圾、粗大垃圾、废弃家电等，不同垃圾必须按规定时间、规定包装方式投放。通常每周投放两次可燃垃圾、一次资源性垃圾，两周投放一次不可燃垃圾，粗大垃圾和废弃家电处理必须向有关部门申报后交费处理。

单说生活垃圾中的可燃垃圾处理，还必须细分。菜叶、鱼骨和废纸等属于可燃垃圾，必须装在政府推荐的高 80 厘米、宽 65 厘米的透明、可燃、不产生有害气体的垃圾袋中处理。树枝也

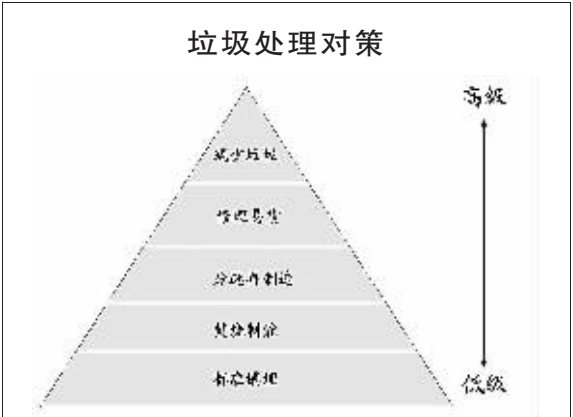
属于可燃垃圾，必须剪成长度不超过 50 厘米、捆成直径不超过 30 厘米的形状后处理。烹饪废油也属于可燃垃圾，不能倒进下水道，必须浸入废纸或废布，或者用凝固剂定型后处理。衣裤等也属于可燃垃圾，但被褥属于粗大垃圾，不能同时处理。

再说资源性垃圾。报纸、杂志和书籍必须

分别捆装处理。饮料瓶必须把瓶和瓶盖分开处理。纸盒牛奶饮用后，纸盒要拆开成纸板形，洗净晾干后才能处理。生鲜食品所用的白色泡沫塑料盒，也要洗净晾干后处理。酱油和醋等调味料所用玻璃瓶，也要冲洗干净单独装箱处理。

个人和家庭把生活垃圾分类投放，只是垃

他山之石



王维平供图