# 在国外，垃圾如何分类

最近，上海推行垃圾分类，引发了广泛关注。人们思考垃圾分类到底有啥意义，怎么才能把各种各样的垃圾放进专属垃圾桶。其实，在很多国家，垃圾分类早已不是什么新鲜事，从约束到习惯，直至成为日常生活不可或缺的一部分，其中一些经验值得借鉴和参考。

图①　在日本东京居民区，垃圾车每天分门别类回收垃圾。　刘军国摄

图②　法国巴黎街头，经常可见可回收物品垃圾桶。图为玻璃瓶回收桶。　李鸿涛摄

图③　在澳大利亚，空饮料瓶能换钱。图为人们在回收站点将空饮料瓶放进回收机器。　崔书文摄

图④　韩国首尔街头的分类垃圾桶。　白云飞摄

## 日本：分类细到极致

苏海河

饮料瓶要分为瓶体、瓶盖、包装膜；家里炸天妇罗、炸猪排的剩油不可以直接倒掉，要去用“凝固剂”凝固后，再用报纸包好，放入可燃垃圾……凡此种种，日本将垃圾分类做到了极致

在日本，垃圾不是你想扔就能扔。日本对垃圾实行严格分类，每周都有不同日期的回收时间表。如果分类不准确，或投放时间不对，垃圾将被退还，还要贴上“请按指定日期放出垃圾”的提醒告示。

以日本首都东京为例，垃圾分类从上世纪70年代开始，最早只分为可燃垃圾和金属、玻璃、塑料等再生资源。后来分类越来越细，一个烟盒必须分成塑料膜、锡纸和硬纸盒；塑料水瓶分成瓶盖、瓶体、包装膜。东京大田区的垃圾分类手册有30页，一共列了500多项条款。

日本垃圾处理属于市、町、村等地方自治体的职责范围。家庭垃圾大致分为可燃垃圾、不可燃垃圾、资源垃圾、粗大垃圾、家电垃圾等五大类。可燃垃圾包括厨余垃圾、碎纸屑、橡胶制品、衣革制品、录像带、杂草等。不可燃垃圾包括餐具、厨具、小型家电、一次性打火机等，一次性打火机必须彻底用完才能扔，以防中途爆炸；资源垃圾包括报纸、纸箱、塑料、玻璃、干电池、金属等，必须分门别类打捆，玻璃、灯泡等破碎物需要包好并标注内有破碎物，避免扎伤回收人员；粗大垃圾包括自行车、桌椅、沙发、床垫、微波炉、烤箱、高尔夫球杆等，凡直径超过30厘米的都需要到区政府或附近便利店购买粗大垃圾标签。根据物体尺寸，垃圾袋价格在200日元至数千日元，并且需要在每月一次的指定回收日投放到指定位置。

现在，新建的公寓里洗菜池下水道大多还配置了粉碎机，瓜果皮、蔬菜叶粉碎后从下水道排放。日本垃圾处理到底要多细致？举个例子，家里炸天妇罗、炸猪排的剩油不可以直接倒掉，装进塑料袋也不行。一定要去超市买“凝固剂”，将废油凝固后，再用报纸包好，放入可燃垃圾。

凡此种种，日本将垃圾分类做到了极致，也成了世界资源循环利用的典范国家。日本的火力发电、蒸汽热能、金属原料就有一部分源于垃圾能源。但是，实现如此繁琐的垃圾分类并非一日之功，首先要有严格的法律规范。日本关于垃圾分类的法律条文之多，量刑之重，堪称世界之最。

目前，日本与垃圾分类相关的法律法规分别有《废弃物处理法》《关于包装容器分类回收与促进再商品化的法律》《家电回收法》《食品回收法》等。市民一旦被举报违法，将受到严厉制裁。如在马路边乱扔垃圾“抓现行”会被处以10万日元罚款（折合人民币6500元左右）；在垃圾收集区乱扔垃圾，那更严重，据《废弃物处理法》第25条14款规定：乱丢废弃物者将被处以5年以下有期徒刑，并处罚金1000万日元；如胡乱丢弃废弃物者为企业或社团法人，将重罚3亿日元。而且，日本法律规定公民有举报胡乱丢弃废弃物者的义务。

日本人对如此繁复的垃圾分类、处理原则了然于心并身体力行，除了法律约束之外，还源于从幼儿园就开始的环保教育。从幼儿园到高中期间，学校都会定期组织学生参观当地的垃圾处理场，详细展示并讲解垃圾如何分类，每天有多少垃圾送到处理场，每天处理能力是多少，如果没有做好垃圾分类会出现什么样的后果等。日本人从小就受到这样严格的垃圾分类教育和熏陶。

笔者居住的东京市中心就有一处垃圾焚烧厂，定期组织本地小学生来厂参观，并有专人负责讲解。据说，这里还经常有外国代表团前来考察学习，已成为国际交流的重要课堂。

在日本街头，经常能看到分类垃圾回收日期表。　张冠楠摄

## 法国：环保主义也浪漫

李鸿涛

在法国，80%的生活垃圾得到可循环处理，63%的废弃包装在处理后被制成了初级材料，17%的垃圾被转化为石油和热力等能源，垃圾资源化利用已逐步成为法国重要的能源来源之一。

作为欧洲环保行动的先锋国家，法国在应对气候变化、加强废物回收等方面的相关措施贯穿在民众生活的各个领域，也使环保议题成为民众展现对社会、环境责任感的重要部分。法国人特有的浪漫主义也体现在环保上。这其中最鲜明的体现就是法国民众日常的垃圾分类处理。

有媒体曾感叹，如此繁文缛节式的分类法规与以浪漫、自由而著称的法兰西特性形成了鲜明的对比。但更多法国人觉得，法国的浪漫之处正在于他们能够把对环保的理想主义付诸行动。

法国是一个自然资源匮乏的国家，法国民众对可再生资源与循环利用非常重视，并早已成为民众内化于心的生活习惯。作为欧洲最早提出垃圾分类制度和设立公共垃圾桶的国家，早在1884年，法国就提出了三级式垃圾分类体系，为后来的细化分类奠定了基础。

1992年，法国开始正式推行垃圾分类制度。约有5000多家企业投入约70亿法郎支持全国的垃圾分类和回收工作。经过20多年的推广与实践，法国如今已经形成了较为成熟与完善的分类回收体系。

法国本土约有200座大型垃圾处理厂，约80%的生活垃圾都得到可循环处理，63%的废弃包装在处理后被制成了初级材料，如纸板、金属、玻璃瓶和塑料等，17%的垃圾被转化为石油和热力等能源，垃圾资源化利用已逐步成为法国重要的能源来源之一。

循环使用率高的背后，是严格、细致的垃圾分类处理。随着多年的推广，法国民众对垃圾分类已经习以为常，政府行政机构也会对垃圾分类情况实时监管，并对居民乱丢垃圾的行为进行处罚。

在法国，日常的垃圾主要分为三类，需要按不同种类分别投放在不同颜色的垃圾箱中：第一类是可回收的日常生活垃圾，包括日常包装纸盒、塑料包装及瓶子、金属制品及纸张等，并明确规定须将相关包装彻底清空；第二类是玻璃制品，包括饮料、调料及饮品等玻璃瓶，用以回收生成新的玻璃产品，也须确保清空；第三类是不可回收垃圾，包括厨余垃圾、剩菜剩饭、落叶杂草等，这类垃圾还有安全与卫生限制，因为它们将被直接送至焚烧处转化为电能与热能。

同时，法国政府还对垃圾的投放与集中回收进行了明确的划分。城市里，生活垃圾一般在所属社区及居民楼内的垃圾箱投放，除此之外，各个街区都有一定数量的玻璃制品垃圾箱、旧衣物回收箱，各超市收银台设有电池回收盒，确保垃圾回收与分类能够触及民众生活的各个方面。此外，丢弃建材垃圾和大型家具等还需要事先获得所在区的区政府的批准。

理想的环保主义，已经融入法国人的生活。《世界报》民调数据显示，近90%的法国民众都有将垃圾分类处理的习惯。仅在2013年，法国就回收了约320万吨包装垃圾，回收率约67%，相当于减少210万吨二氧化碳排放。作为《巴黎协定》的积极发起方，法国在加强循环经济、推动环境可持续发展方面则希望走得更远。

不过，法国也面临着垃圾分类执行与监管不力的情况，在多个人口密度较大的城市街区，受垃圾箱投放数量、垃圾箱容量及分类普及与监管等局限，仍然存在垃圾混乱放置、卫生环境恶劣等现象，甚至有曾到法国旅游的游客感叹，巴黎多个景点的街道上充斥着烟头、水瓶及塑料袋，极大损害着巴黎的城市形象。对此，法国多个城市也出台了日趋严格的管理办法，并对乱投放、未分类等行为作出严格处罚。

从法国的垃圾分类不难看出，任何完善与科学的环保制度都需要各方的积极配合与理解，特别是以负责任的姿态看待人类共同的环保与可循环事业，正如法国的“循环经济法”法案中强调的团结互助原则与责任意识，使垃圾分类成为践行环保责任的开始，用实际行动展现对可持续与环境友好的浪漫理想。

## 韩国：处理垃圾是技术活

白云飞

剩拌饭算厨余垃圾，鸡骨头是一般垃圾，泡菜汤得把汤渣处理干净，汤中水分滤干，扔厨余垃圾还得付垃圾处理费……吃大餐一时爽，收拾剩饭百般苦，也反映出韩国对垃圾分类的重视。

韩国是较早推行垃圾分类的国家。如今，韩国的居民区大致会按衣物垃圾、一般垃圾、厨余垃圾、可回收垃圾等不同类别设置垃圾桶或者垃圾投放点。要想扔对垃圾，可是一门学问。衣物垃圾和一般垃圾比较容易理解，废弃衣物和织物可以扔进衣物垃圾桶，不属于其他分类的垃圾统一按一般垃圾处理。难题是，如何分清厨余垃圾和可回收垃圾。

韩国厨余垃圾排放方式主要有两种，而且都要按排放数量收取厨余垃圾。一种是小区物业给业主发放对应门牌号的厨余垃圾卡。每次往厨余垃圾桶扔垃圾时，需在垃圾桶刷卡后，垃圾桶盖才会打开。扔完厨余垃圾后，垃圾桶会称重并计费。另一种是购买厨余垃圾袋，将厨余垃圾扔进厨余垃圾袋后统一投放。购买厨余垃圾袋的费用中包含了厨余垃圾处理费。

笔者曾经参加过一个跨年派对。朋友们一番吃喝玩乐后，收拾残羹剩菜时，着实费了一番脑筋。例如，吃剩下的拌饭可以直接倒进厨余垃圾袋，但近年风行全球的韩国美食“可乐配炸鸡”里的炸鸡就有问题了。根据规定，骨头是不能扔进厨余垃圾的，所以要将骨头单独分离出来，扔进一般垃圾中。从没吃完的整块炸鸡中把骨头剔出来，简直令人抓狂。更麻烦的是各种汤，比如辣牛肉汤、泡菜汤，不仅要汤渣分离，因为这些汤含盐量太高，还要想方设法把汤汁中的水分去掉。整个垃圾分类过程极其琐碎，耗时费心。真可谓吃大餐一时爽，收垃圾百般苦。

再说可回收垃圾，一般细分为纸类、塑料、易拉罐、玻璃瓶、金属、塑料袋等诸多类型，通常是民众自己分类后，分别扔进相应的垃圾箱。现在，很多居民区为了保持小区环境整洁，都规定了可回收垃圾的投放时间，只有在规定时间内才能扔垃圾。笔者居住的小区只有在每周二下午至次日上午才能扔可回收垃圾。所以，每周二晚上，都会看到下班回家的人们拎着大包小包可回收垃圾急匆匆往楼下跑。因为此时不扔，垃圾要在自己家里至少再放一周。

也许有人好奇，既然扔可回收垃圾这么费事，为何不将它当作一般垃圾扔掉？答案很简单，一方面是人们环保意识普遍提高；另一方面是因为扔可回收垃圾是免费的，扔一般垃圾是花钱的。在韩国，扔一般垃圾需购买专用垃圾袋，垃圾处理费包含在垃圾袋中。一般垃圾需被放进专用垃圾袋后才可排放，否则会被罚款。

从承办1988年汉城奥运会前夕开始推行垃圾分类到现在，垃圾分类已成为韩国人生活中习以为常的一部分，也为韩国的环保和资源循环利用作出了巨大贡献。

社址：北京市西城区白纸坊东街2号　读者服务：13911270606（同微信号）　查号台：58392088　邮编：100054　传真：58392840　零售每份：1.00元　广告许可证：京西工商广登字20170090号　广告热线：58392178　发行热线：58392172　昨日（北京）开印时间：2:40　印完时间：4:00　本报印刷厂印刷