

【美国】

堆肥是首选 违法就罚款

美国的园林垃圾主要来源于居 民自家庭院的修建物,1990年园 林垃圾约占废弃物总量的 20%,约 有 3500 万吨, 随后在 2000 年总量 缩减到 3053 万吨, 但之后开始逐 年上升,到 2018年,尽管园林垃 圾的占比下降到了12.1%, 总量却 提高到了3540万吨。由此可见, 美国的园林垃圾产量依然处于上升

虽然各个区域的地方政府会设 立不同的规章和制度, 但是实施的 措施极为相似。对于居民所产生的 园林垃圾主要有三种处置措施:后 院自行处理;路边定期收集;自行 运输至垃圾回收点,对于公共绿地 及其他一些会产生大量园林垃圾的 商业行为,通常会联系专业的垃圾 处理公司集中回收。

这些被同收的园林垃圾, 最终 外理方式主要为堆肥、焚烧、填 埋。根据美国环境保护署发布的文 堆肥是美国政府最推荐的处理 方式,与焚烧和填埋相比,堆肥既 不会造成空气和土壤污染, 也不会 浪费空间,并且堆肥的最终产物还 有利用价值。

1960年,随着环境保护思想

萌芽, 堆肥工艺在美国开始出现, 但之后几十年间并没有得到发展, 主要因为与堆肥相比,分类更容 易、处理更简单的填埋方式,成为 当时园林垃圾主流处置工艺。

但是到了1990年,随着垃圾 填埋禁令在各州实施以及垃圾填埋 场的数量下降, 堆肥工艺终于迎来 新的发展"春天",这期间堆肥量 和堆肥率疯狂上升,从1990年的 12%增至 2000 年的 51.65%, 堆肥 率提高了 4 倍多, 并且在 2000 年 之后, 堆肥率始终保持在60%左

此外为了更好支持堆肥设施的 运行,对于不正确分类的园林垃圾 各个地区还出台相关条例, 例如明 尼阿波利斯市要求使用可重复利用 的容器 (塑料垃圾桶) 或纸袋专门 收集园林垃圾, 违反这些条例可能 会导致罚款

大多数地区对于不正确分类园 林垃圾的行为, 第一次会进行书面 警告, 若再次违反将需缴纳罚款, 罚款通常是垃圾处理费的4到10 倍,而违法倾倒园林垃圾罚金则更 重,例如伊利诺伊州,最高罚单高 达 25000 美元 (17.5 万人民币)。

【德国】

德国园林垃圾的收集方式与美 国极为相似,都是采用街边收集与 垃圾回收点相结合的收集方法。德 国政府鼓励居民自行处理园林垃 圾,可自家后院堆肥或是作为绿地

焚烧园林垃圾在德国是明令禁 止的, 在大部分地区被视为违规行 为。2012年6月1日生效的《循 环经济法》中提到,禁止在私人花 园和公共设施中燃烧园林垃圾。

对于填埋,虽然德国官方层面

未对园林垃圾填埋有所限制, 但在 欧盟现行的《垃圾填埋指令 (1999/31/EG)》原则上不允许园 林垃圾进行填埋, 所以综合这三种 工艺,限制较少且能够资源化的堆 肥处理方式成为不错的选择。

鼓励居民自行处理

在支持堆肥的举措上, 虽然没 有针对园林垃圾不分类或是分类不 正确的专项处罚,但是根据欧盟 《循环经济法》, 将未分类或分类不 正确的垃圾丢弃垃圾桶属于行政违 法行为,最高可处 2500 欧元的罚

款, 若园林垃圾没有正确投入到有 机垃圾桶中,同样需支付罚单。德 国非法倾倒园林垃圾的最高罚单基 本低于 2000 欧元。不过对于商业 类的非法倾倒, 有可能损失的不止 金钱,还可能是牢狱之灾。

对园林绿化废弃物,德国制定 了相应的计划:将庭园枯枝、落 叶、花草等垃圾,厨房食物残余、 果皮等有机废弃物放入生物降解 塑料袋,再装入收集桶内进行处



分类体系 更加细化

与欧美国家相比, 日本对于园 林垃圾的回收处置要细化很多,这 与其有着非常完善的垃圾处理法律 体系密切相关。例如落叶,杂草, 树枝类园林废弃物,需要完全干燥 后才可进行回收,且需根据单个废 弃物的长度与直径,细分为可燃垃 非可燃垃圾和大件垃圾。

处理方式的选择上, 堆肥、填 焚烧都会应用在日本园林垃圾 的处理过程中。不过日本对于集中 收集的园林垃圾,大多采用焚烧和 填埋的方式进行处理,针对居民自 行外理的园林垃圾, 推荐堆肥方 式. 目政府还会发布相关的堆肥数 免费出租植物粉碎机帮助实施

在惩罚机制上, 日本并没有专 门针对园林垃圾的惩罚条例, 不过 不会进行收集。根据日本相关媒体 报道, 若无视法规非法倾倒垃圾, 可能会收到高达 10 万日元的罚单, 最为关键的是, 非法倾倒对于垃圾 体积并未规定,也就是说,把一些 树枝等园林垃圾扔到路边也属于非



【加拿大】

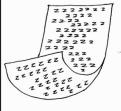
采取地面铺设的循环方式

经常采取地面铺设的循环方 式, 让庭院废弃物自然降解, 也 就是将枝叶粉碎后,直接用作地 面覆盖物。加拿大肥料委员会利 用每年5月4日至10日的"全 加拿大肥料周",鼓励市民自制 堆肥, 以实现园林绿化废弃物的 再利用。目前, 在全国范围内已有 120 万个堆肥箱被分发到各个家 庭。市民只需将有机废物放入堆肥 箱内,约三个月后,便可使用各种 有机物,如枯萎的花朵、树叶、用 过的纸张及木屑等腐败而转变成的

军律师,遗失律师执业证,证 号: 13101200310545831, 声明

环保公益广告

重复使用,多次利用



双面使用纸张 二减少量的废纸产生

优先购买绿色食品





6000~8000双一次性筷子 2一株20岁的大树



使用无氟沙箱 不会造成臭氧损耗



废电池放入专门回收箱, 以免污染环境



分类回收 循环再生