



星巴克、Sustana公司和WestRock包装公司 联手展示纸杯的可回收性



2018年年初，星巴克向美国威斯康星州的一家造纸厂发送了18卡车的旧纸杯，以证明纸杯可以经济有效地回收利用。这18卡车2500万只库存积压的旧纸杯，本来可以直接送到垃圾填埋场，但现在，星巴克却通过工厂（Sustana公司）加工后将回收的纤维送到另一个制造商（WestRock包装公司）处生产纸板，用作星巴克纸杯的生产原料。

这一试验项目的目的是要证明，废旧的纸质咖啡杯也可以很经济地回收再利用。工厂将旧纸杯与水混合后，在7英尺高的螺旋转子的作用下将纸杯磨成纸浆，并将纸杯内衬的塑料层分离，纤维经过筛选、洗涤后制成浆板，送到WestRock包装公司作为造纸原料，

在纸机上抄制成纸板，最后在Seda公司加工成带有星巴克标志的新杯子。

WestRock公司产品销售经理称，当下，人们对覆膜纸板的可回收性普遍存在误解，这是这类包装目前未能广泛回收的主要原因。WestRock公司旗下的8家纸厂已开始对废旧纸杯和纸质食品包装进行回收利用。

人们普遍认为，纸质咖啡杯内衬的塑料膜很难被分离，或者分离成本较高，又或是咖啡污染会造成纸杯回收困难。但实际上，回收旧咖啡杯的成本并不比回收其他纸张更高，纸杯是否被使用过也不会影响回收。在与星巴克试验之前，Sustana公司已经定期回收如牛奶盒等带有涂层的纸质食品包装。实际上，咖啡杯比其他纸制品产生的纤维质量更高。

但废旧纸杯的供应量是一个挑战，如果一个工厂很难预测其收到的回收纸杯的数量，那么就很难保证工厂生产的有效运行。相反，如果这种可回收材料的供应是源源不

断的，则该项目的实施就将有较大的可行性。虽然回收原料质量会有些不同，处理工艺稍作调整便能应对，但前提是供应要连续，就可以通过调整工艺达到平稳运行。

各地的回收商必须愿意回收这些杯子，而现在这种情况并不常见。在旧金山，当地的回收公司Recology于2017年开始回收废旧纸杯，并使用先进设备进行分类。该公司称“清洁”材料包的声誉使废纸经纪人愿意接受混有纸质咖啡杯的废纸。西雅图、纽约和华盛顿等少数几个城市也陆续开始回收纸杯。最近开始回收咖啡纸杯的城市是丹佛市，向Sustana公司发送了第一批两卡车的回收纸杯（约88000只）。

WestRock公司表示，其之所以试图用这些活动引起人们的关注，部分原因是为了让其他拥有回收中心和纸厂的公司也参与进来，并随着时间推移，逐渐扩大这一活动。■

（龚琛）