**浙江绍兴餐厨垃圾资源化处理厌氧发酵处理技术效益分析**

餐厨垃圾是人们日常生活及食品加工过程中产生的食品废料，其成分主要为米饭、蔬菜、肉类、骨头等。餐厨垃圾富含有机物，含水率高，易腐烂变质，如果不及时处理，餐厨垃圾在运输与处理的过程中产生大量毒素，散发恶臭气体，而且污染水体和大气。长期以来，我国的餐厨垃圾都是以饲养牲畜为主，部分被不法商贩用于提炼潲水油，还有一部分与其他生活垃圾混在一起处理。

近年来，城市化进程的发展，城镇人口的增加，餐厨垃圾的产量与日俱增，传统的处置方式(如填埋)已不能满足环境和卫生安全的要求。国家就引进了先进的餐厨垃圾资源化处理技术，利用厌氧发酵法将其资源化处理逐渐成为人们关注的焦点。厌氧发酵处理技术，不仅可以处理大量餐厨垃圾，且发酵周期短，产生大量清洁能源——沼气，沼液和沼渣可转化为农业有机肥。

采用厌氧发酵处理技术带来的效益分析

厌氧发酵处理技术将令市政、环卫部门困扰的餐 厨垃圾变成了清洁能源——沼气和农业有机肥——沼 渣和沼液。餐厨垃圾厌氧发酵处理，及其发酵产物沼 气、沼渣、沼液的综合利用，有效实现了物质的循环 利用，极大改善了城市环境，取得了良好的社会效益、 生态效益和经济效益。

社会效益

通过对餐厨垃圾的厌氧发酵处理，以及对发酵产 物的综合利用， 从根本上解决了餐厨垃圾的处理问题，

从一定程度杜绝了餐厨垃圾所引发的潲水猪与地沟油 事件的发生，保障了居民的身体健康。

生态效益

城市环境得到了很好的改善，减少了由于餐厨垃 圾的肆意堆放所带来的土壤、水体以及空气的污染。 沼气的利用，使局地居民的生活环境得到了改善；使 用沼液防治虫害，可有效减少农药残余问题，促进绿色农业；有机肥的使用有助于增加土壤中有机质与氮 磷的含量，有利于土地的持续性利用。

经济效益

中国城市每年产生餐厨垃圾不低于6000万吨，如果均采用厌氧发酵技术处理，可获得6.1亿m³的沼气，能有效的缓解能源问题，获得较大的经济效益。