**江苏苏州餐厨垃圾处理技术，将餐厨垃圾转变成农业有机肥**

为何餐厨垃圾的问题在国内屡见不鲜？就目前国内的趋势来看，中国耕地紧张、粮食短缺，合理利用餐厨垃圾是增加资源利用率、在一定程度上解决我国有机农业肥料短期质量不高的问题，符合减量化、再利用、资源化和循环经济发展的内在要求。

餐厨垃圾具有显著的危害和资源的二重性，其特点可归纳为：  
　　⑴ 含水率高、可达80% - 95%。  
　　⑵ 盐分含量高、部分地区含辣椒、醋酸高。  
　　⑶ 有机物含量高、蛋白质、纤维素、淀粉、脂肪等。  
　　⑷ 富含氮、磷、钾、钙及各种微量元素。  
　　⑸ 存在有病原菌、病原微生物。  
　　⑹ 易腐烂、变质、发臭、滋生蚊。

所以将餐厨垃圾转变成农业有机肥是解决目前餐厨垃圾污染问题的有效举措。

**工艺说明**

接受段：通过地磅或者其他定量收集装置，测算计量入水解罐的餐厨垃圾重量。

供热段

本工艺采用燃气锅炉给水解罐提供过热蒸汽，外购压缩天然气，热量通过管道输入到水解罐里。

干湿分离段

本工艺采用干湿分离机，将泔水中的漂浮在水上面的油层和固体餐厨垃圾分开。

水解段：

餐厨垃圾被螺旋送入水解罐，在193摄氏度，12.5MP的条件下反应2个小时，高温高压水解催化制肥。过热饱和蒸汽在水解罐上方通过冷凝器从蒸汽液化成水可自己排放或循环使用。

膨化段

水解罐里的高温高压水解催化后的餐厨垃圾里面包含一些无机物诸如烟头，香烟盒，啤酒盖，矿泉水盖，废弃塑料，纸张等，通过膨化仓，有机物膨化成棕色粉末，无机物体积并没有发生变化。

干燥段：膨化后的有机肥含税率在40%以上，需要回转窑旋转烘干，达到含水率20%以下，以便后续的封装。

分选段：

在干燥后的有机肥里包含有一些杂质诸如烟头，香烟盒，啤酒盖，矿泉水盖，废弃塑料，纸张等无机物，通过无机物和有机物分选，将杂质分选出来，剩下高纯度的有机物打包销售。

1. 工艺优势：

1、该工艺渗滤液处理系统，简单彻底，完全无害且资源化利用；

2、处理时间短，效率高：4小时出产品，而一般堆肥需要15-30天；

3、无臭味，更无苍蝇、蚊子滋生；

4、彻底消灭了病虫害和杂菌；

5、肥效高：一般肥料总养分不超过1%，而五化技术产生的纯生态有机肥养分超过5%。6、产量高: 按100吨一天，有机物85%，含水量80%，膨化后水分约占30%，经烘干达到20%以下。制肥产量：100吨\*85%\*80%=68吨；

7、 应用面广：该工艺不仅适用于餐厨垃圾，还适用于各类有机物比如生活垃圾中的有机物，菜市场垃圾，食品废弃物，人畜粪便，动物尸体。