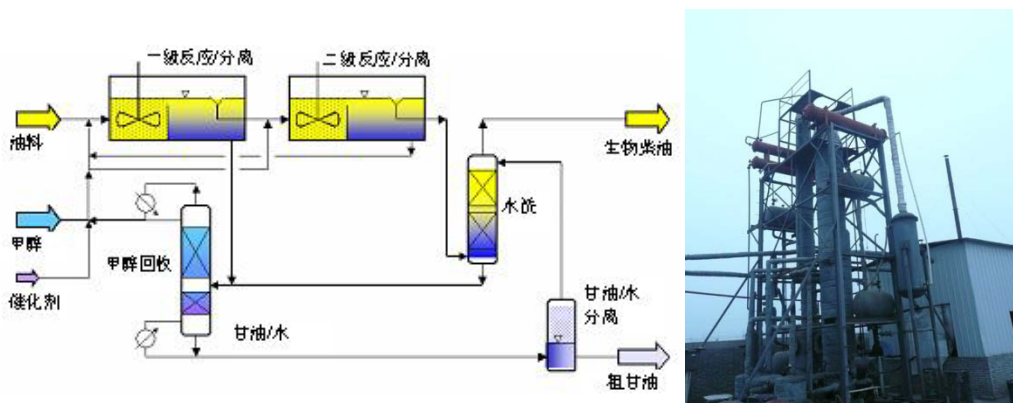
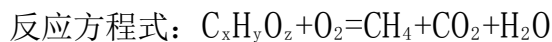


# 变废为宝——垃圾变“汽油”

13300160021 徐涵

随着世界人口的持续快速增长和各国特别是新兴发展中国家经济水平的不断提高，上世纪就初露苗头的能源短缺问题在进入本世纪之后变的日趋严重。以汽车消费为例——据统计，北京机动车保有量从 2300 辆到 100 万辆，用了 48 年；2003 年 8 月突破 200 万，用时 6 年 6 个月；2007 年 5 月突破 300 万，用时 3 年 9 个月；从 300 万辆猛升至 400 万辆，仅仅用时两年零 7 个月。预计 2015 年前可能突破 600 万辆。未来北京机动车保有量很可能将达到 700 万辆。庞大的汽车数量必然需要更多的能源为其提供动力，然而，随汽车增长的却是能源衰竭加速……

垃圾变汽油：以工业有机垃圾和有机废水、畜禽粪便、农作物秸秆、农林业加工废弃物、城市垃圾和有机废水等混合原料进行发酵生产沼气，沼气经纯化压缩后制成高纯度燃料。



应用实例：餐厨垃圾常混进饭盒、纸屑等杂质，所以需要先进行破碎分选预处理。然后，处理过的垃圾会被装进特定容器进行高湿杀菌、湿热提油，分离出的油脂将运到其他公司，经处理后可变成生物柴油。每 200 吨餐厨垃圾经处理能产出 4000 立方天然气、40 吨沼渣和 6 吨油脂。日前，山东省首家餐厨垃圾处理厂正式在青岛投入使用，年处理餐厨垃圾 7 万吨，帮助近 5000 家餐饮企业实现餐厨垃圾无害化的同时，每年还能从垃圾中提取 140 万立方天然气等能源，使餐厨垃圾真正变废为宝。

