



地沟油6小时变身

文/本报记者 董惠 片/本报记者 孙国祥

1月31日,记者来到位于潍坊滨海经济开发区工业园内的潍坊金信达生物化工有限公司。在这里,人人喊打、呈现黑褐色的地沟油经过6个小时后,就生成了淡黄色的生物柴油,完成华丽变身。

在生物柴油实验室,金信达生产部经理李文章拿着两瓶不同颜色的物体对记者说,生物柴油是利用餐厨垃圾中产生的地沟油及动植物油脂为原料与甲醇反应生成的脂肪酸甲酯,性质与普通柴油相似,是一种绿色能源。

走进生产车间,尽管在冬季,一股地沟油发出的臭味不时在鼻尖萦绕,地面上残留的是厚厚一层油渍,几名工人正在紧张地忙碌中。而记者也亲眼看到了地沟油的变身过程。收集到的地沟油先是进入温油池加热升温,将杂质彻底过滤出来,经脱水塔脱水,然后就是地沟油处理的关键步骤。在5个3米高的反应釜容器内,过滤好的地沟油配备一定甲醇进行化学反应,就能变成粗甲醇。之后,粗甲醇抽到蒸馏塔中进行高温挥发,最后就形成了生物柴油。

现在1吨地沟油大约能提炼0.8吨以上的生物柴油,整个过程大约需要6个小时的时间,就实现了地沟油的华丽变身。



厂房里堆满了地沟油加工的半成品,它们是加工肥皂的主要原料。

因为天冷,地沟油会凝固在桶内,进入加工车间后需要放入密闭的加热屋里加热,以便油脂融化进行加工。



融化后的地沟油会被抽到这些反应釜中,在这里面地沟油经过一系列的物理和化学反应,变成生物柴油。



地沟油加工毕竟不是一件干净的活,工人的手套上有不少油污。



加工后的地沟油会储存在场地里的大型储油罐里。



地沟油在反应釜里加热搅拌。



工人观察反应釜里的情况。



左边是地沟油,右边是加工后的生物柴油。