

# 地沟油的管理现状与对策

余 辉, 余令玮, 曹连宝

(江苏省固体废物登记和管理中心, 江苏 南京 210036)

**摘 要:** 介绍了“地沟油”的危害、江苏省环保部门在“地沟油”环境管理方面开展的工作, 目前存在的问题、加强地沟油环境管理的建议等。

**关键词:** 地沟油; 现状; 管理对策

中图分类号: X327; X32.02 文献标识码: A

## The Management Status and Countermeasures of Hogwash Oil

YU Hui YU Lingwei CAO Lianbao

(Jiangsu Provincial Solid & Hazardous Waste Management & Registration Centre,  
Nanjing, Jiangsu 210036, China)

**Abstract** The harm of hogwash oil and efforts of environmental management department of Jiangsu were introduced in this paper. According to the existing problems, the countermeasures on how to enhance the environmental management of hogwash oil were suggested.

**Key words** hogwash oil; status; management strategies

日前, 一则中国人每年吃掉 300 万“地沟油”的报道, 引起了全国各地职能部门的高度重视。地沟油经黑工厂回收加工后, 又回流到餐桌上来的事件也成为市民热议的话题。那么, 什么是地沟油, 危害有哪些, 它的去向以及如何加强环境监管, 都是亟待解决的问题。

### 1 “地沟油”的危害及环境管理要求

地沟油是废弃食用油脂的俗称, 是指宾馆、饭店附近的地沟里, 在污水上方的灰白色油腻漂浮物, 捞取收集后, 经过简单加工得到的呈黑褐色、不透明、有强烈的酸腐恶臭气味、凝固点高的地沟油。地沟油与地下水水泥壁 (含有多种微量元素, 如 As, Pb, Cd, Cr, Hg, Zn, Co, Ni, Tl, Be, Sn, Cu, Sb, Mo 和 V 等 [1]), 地下生活污水、废旧铁桶、果蔬腐败物、生活垃圾 (粪便)、多种细菌毒素、寄生虫及虫卵等接触。所受污染严重, 逐渐会发生水解、氧化、缩合、聚合、酸度增高、色泽变深等一系列变化, 产生游离脂肪酸、脂肪酸的二聚体和多聚体、过氧化物、多环芳烃类物质、低分子分解产物等<sup>[2]</sup>, 有些物质如醛、酮等是导致地沟油特殊酸腐恶臭气味的重要原因。

这种废油脂如处置不当, 不仅严重影响市容环境和市民生活, 而且还会造成大面积的水体污染。地沟油若经稍加处理, 而流入市场, 将给人体健康带来极大的危害。因此, 对地沟油的回收和管理显得尤为重要。国家对地沟油的危害一直十分重视, 卫生部、国家工商行政管理总局、原国家环保总局、建设部等四部门于 2002 年 4 月 15 日, 联合颁发了《食品生产经营者废弃食用油脂管理的规定》。《规定》第七条指出: 环保部门负责食品生产经营者废弃食用油脂的污染防治的监督管理, 依法查处排放废弃油脂或含过量油脂废水的行为。

### 2 江苏省环保部门在“地沟油”环境管理方面开展的工作

从事废弃食用油脂回收加工的单位, 必须持有工商行政管理部门颁发的营业执照, 其建设项目须经环境保护行政主管部门批准。生产加工和污染物排放必须符合《建设项目环境影响申报表》《建设项目环境影响登记表》《建设项目环境保护设

收稿日期: 2010-04-09

作者简介: 余 辉 (1982-), 女, 江苏靖江人, 助理工程师, 在读硕士, 主要从事固体废物环境管理及危险废物经营许可证预审工作。

施竣工验收报告表》的审批要求和有关规定。目前,该省环保部门正在开展如下工作,以规范废弃油脂产生和利用市场。

### 2.1 实行排污申报

要求产废企业如实向所在地的环保部门申报并登记废物的种类、数量和去向,以及防止污染的措施,同时要接受环保及其他依法行使监督管理权的部门的监督检查。如南通市环保局联合南通市卫生监督所稽查科,开展了“餐饮业废油整治”专项课题研究和调查,从废油源头餐饮行业的废弃油脂处理登记,到全市定点的几家油脂处理厂统一回收,实行全程跟踪监督管理,让加工、销售黑心地沟油的不法分子无处插手。

### 2.2 严肃查处违法行为

对于未按规定排放废弃油脂的、未按规定进行申报登记的、未按规定处理废弃油脂的企业或个人依法严查,情节严重的,责令停业整顿。如南京市于2001年出台了《南京市废弃食用油脂管理办法》对废弃油脂企业违法排污的行为作出了规定。

2.3 提倡综合利用,扶持规范经营的废油综合利用企业有序发展

目前,江苏省已有废油综合利用(含废油回收)企业61家(领有《江苏省危险废物经营许可证》),每年可处理废油25万余t。随着监管力度的不断加强,这类企业将能够接纳所有产生的废弃油脂。

2.4 加大技术革新力度,不断提高废弃油脂的综合利用水平

2006年1月1日实施的《可再生能源法》提出了“加快制定扶持生物柴油产业发展政策”,江苏省环保部门积极响应。据悉,无锡市已有一半地沟油化身为新能源“生物柴油”,综合利用地沟油、泔水油将近3.5万t,约占无锡市全年同类城市生活废弃物产生量的50%。

## 3 存在的问题

(1)相应的法规建设滞后,文件针对性不够明确,现有的有关法规可操作性不强。

(2)负责管理的职能部门管理界限划分不清,造成执法真空。

(3)缺乏有效的信息体系,难以进行有效的跟踪管理。

## 4 加强地沟油环境管理的建议

### 4.1 完善法规建设

环保部门应积极配合省工商局、省卫生厅、省经贸委等相关职能部门,完善和修改现有法规,根据废弃食用油脂产生、加工、销售的各个环节,整合相应的管理部门,合理划分管理权限,进行高效管理。

### 4.2 进一步加强源头监管

环保部门要与省工商部门联合建立高效的信息系统,全面监管废弃食用油脂的产生、加工、销售等各个环节。配合食品安全委员会办公室,对废弃油脂的处理所涉及到的有关部门进行综合协调,有效监控废弃食用油脂的流动,确保其不流入食用油市场。

### 4.3 依靠社会力量监督

对举报非法生产、销售、使用地沟油者,经查证属实的,给予奖励并为其严格保密;利用新闻媒体对“地沟油”的危害进行宣传报道,对违规生产的企业进行曝光,使以“地沟油”牟取暴利、严重危害群众身体健康的不法之徒,无藏身之地。

### 4.4 继续提倡综合利用

回收利用废食用油脂,是一条变废为宝、经济实用、节约能源、减少污染的有效途径。推广和提倡废油脂作为化工原料,制取脂肪酸、肥皂、甘油等化工产品;条件成熟时,可用于生产生物柴油。

生物柴油是近年来引人关注的一种绿色油品,它是利用动植物油脂作为原料,经酯交换反应制得的可再生、可降解的清洁能源。目前,制取生物柴油的原料多种多样,欧盟主要采用菜籽油,美国主要采用大豆油,马来西亚主要采用棕榈油<sup>[3]</sup>。根据中国人多地少的国情,以废弃食用油为原料制取生物柴油,不仅能大幅度降低生产成本,而且可变废为宝。“现在燃气、柴油价格一路飙升,用废弃垃圾制造的再生能源肯定会有市场。”预计2020年,天然气资源缺口将增至800亿m<sup>3</sup>,若把餐厨垃圾进行回收,并加以产业化利用,深加工成为再生燃料,这样一来,不仅能够堵住地沟油源头,更能够缓解城市污染和能源紧缺问题。

### [参考文献]

- [1] 刘艳霞,崔素萍,兰明章,等.水泥生产中微量元素的行为及环境影响[J].水泥,2002(5):5-8
- [2] 赵宝玉.最新食品安全质量鉴别与国家检验标准全书[M].北京:中国致公出版社,2002:134-135,234.
- [3] 杨丽,朱金华,文庆珍.酸催化制备生物柴油的研究概况及发展[J].化工技术与开发,2007,362:33,234.