

ICS 13.030.50  
CCS X 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40133—2021

---

## 餐厨废油资源回收和深加工技术要求

Technical requirements for recycling and further processing of waste cooking  
oil from restaurant

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 餐厨废油分离回收技术要求 .....	2
4.1 一般要求 .....	2
4.2 重力分离 .....	2
4.3 离心分离 .....	2
4.4 粗粒化 .....	2
4.5 粘附 .....	3
4.6 气浮 .....	3
4.7 湿热处理 .....	3
5 餐厨废油深加工技术与产品 .....	3
5.1 一般要求 .....	3
5.2 生产生物柴油 .....	3
5.3 生产洗衣粉和肥皂 .....	4
5.4 生产油酸、硬脂酸和甘油 .....	4
5.5 生产混凝土制品脱模剂 .....	4
5.6 生产锂基润滑脂 .....	4
6 环境保护和劳动卫生 .....	4
6.1 环境保护 .....	4
6.2 劳动卫生 .....	4

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本文件起草单位：北京工商大学、青岛天人环境股份有限公司、北京环境工程技术有限公司、宁波开诚生态技术有限公司、中粮天科生物工程(天津)有限公司、青海洁神环境能源产业有限公司、深圳市朗坤环境集团股份有限公司、深圳市能源环保有限公司。

本文件主要起草人：任连海、王攀、曹曼、何亮、朱华伦、李荣伟、徐永安、柴建中、杨友强、苏跃华、范红照、刘国辉。

# 餐厨废油资源回收和深加工技术要求

## 1 范围

本文件规定了餐厨废油的分离回收技术、深加工技术与产品、环境保护和劳动卫生要求。  
本文件适用于餐厨废油资源回收和深加工及产品的技术要求。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定  
GB/T 7324 通用锂基润滑脂  
GB 8978 污水综合排放标准  
GB/T 9103 工业硬脂酸  
GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准  
GB/T 13171(所有部分) 洗衣粉  
GB/T 13206 甘油  
GB 14554 恶臭污染物排放标准  
GB 16297 大气污染物综合排放标准  
GB 25199 B5 柴油  
GBZ 1 工业企业设计卫生标准  
JC/T 949 混凝土制品用脱模剂  
QB/T 2153 工业油酸  
QB/T 2485 香皂

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**餐厨废油 waste cooking oil**

在饮食消费过程中产生的废弃动植物油脂。

注:包括泔水油、地沟油和煎炸废油。

### 3.2

**泔水油 oil in food waste**

从餐厨废弃物中分离回收的油脂。

### 3.3

**地沟油 oil made from restaurant drainage sewage**

从餐饮单位排水管道、检查井和隔油设施中捞取的油腻漂浮物经过分离提纯后的油脂。