

# 高品质芝麻小磨香油大型工业化生产集成技术

## 一、成果来源及评价

成果来源为单位自主资金资助。完成单位为瑞福油脂股份有限公司、河南工业大学。通过中国粮油学会组织的成果鉴定。结果显示，项目主要工艺技术指标和产品质量等整体技术水平达到国内外领先水平。该项目获 2015 年中国粮油学会科学技术一等奖。

## 二、主要技术内容及对行业的意义

在保持我国独有的水代法芝麻小磨香油生产技术和产品优势的基础上，对小磨香油大型工业化、连续生产工艺技术进行研发，研制生产专用设备，同时提高产品得率；对提高产品营养品质和安全品质，消除和减少生产过程中有害成分形成的工艺技术研发，产品质量达到并优于国家标准。提高水代法小磨香油的现代工业生产水平，促进我国芝麻油生产的技术进步。

## 三、成果的技术指标及先进性

1. 对芝麻水洗湿润萌发、适度连续均匀炒籽等工艺技术进行研发应用，实现小磨香油产品向感官香味、营养和安全品质的兼顾发展，同时实现小磨香油大型工业化生产。

2. 提高产品得率（提高 1%~2%），提高芝麻油中营养成分芝麻木酚素和维生素 E 含量（提高 10%~20%），

3. 减少生产过程中有害成分苯并芘和反式脂肪酸的形成，芝麻油产品质量达到并优于国家标准。

4. 首次系统研究了芝麻香油生产过程中消除和控制 3, 4 苯并芘和多环芳烃的方法，残留量达到欧盟标准。

## 四、技术成熟度

产业化应用。

## 五、应用情况

在瑞福油脂股份有限公司规模化生产。

## 六、成果转化造价与投资预算

约 6000 万元。

## 七、成果应用案例

本项目技术已在瑞福油脂股份有限公司应用，实现了日加工芝麻 60 t、年加工芝麻

20 000 t，年产小磨香油近 10 000 t 的大型工业化、连续化、清洁化生产，成为国内规模最大的小磨香油生产企业。

## 八、成果转化的合作方式

成果转让或许可。

## 九、联系方式

联系单位：瑞福油脂股份有限公司。

联系人：杨忠欣

联系电话：0536-8077269 18366305216

电子邮箱：rfgs-pg@163.com

联系地址：山东省潍坊市东风西街 8999 号，261057



