

《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年四月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合岳阳金瀚高新技术股份有限公司等相关单位共同制定《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》团体标准。于 2024 年 3 月 25 日，中国中小商业企业协会发布了《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范，对生产进行管理，满足生产质量提升需要。

（二）编制背景及目的

植物油抽提溶剂油，俗称窄馏程 6 号溶剂油，行业内简称为窄 6 号，因为馏程是相对于宽馏程 6 号而言比较短，所以称为窄馏程。目前各大生产企业，都把植物油抽提溶剂的程定在 (62-72)，这个馏程已大大优于国家标准 (61-76)，在植物油浸出行业，有很大一部分家选取植物油抽提溶剂来作为自己的溶剂。

植物油抽提溶剂被广泛应用植物油浸出，在植物油浸出溶剂中，是仅次于 60%正己烷的第二大溶剂油，主要用于植物油浸出，香料色素萃取工艺，以及其他中药提取，植物油抽提溶剂还应用在化工溶剂，胶黏剂，农药及电子件清洗等等。

植物油抽提溶剂生产作为一种重要的工业过程，其发展背景源于对植物油在食品、医药、化妆品等各个领域的广泛应用和需求逐

渐增加。随着社会的发展和人们生活水平的提高，对健康和品质的要求也越来越高，因此植物油抽提溶剂生产成为了一项备受关注的产业。

编制生产技术规范标准的目的在于包括但不限于以下几点：

第一， 确保植物油抽提溶剂生产过程中的安全性和稳定性，减少生产事故的发生；

第二， 保障生产人员的身体健康和生命安全，降低工作风险；

第三， 保护环境免受污染，促进可持续发展；

第四， 提高生产效率和产品质量，增强企业竞争力。

通过制定和执行安全生产规范标准，可以有效地管理植物油抽提溶剂生产过程中的各种风险，确保生产的持续稳定和安全性。

《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》团体标准的发布实施，为促进植物油抽提溶剂的快速发展提供了有利的保障，可以保证生产质量、统一生产标准以及促进行业发展。标准的实施将提高植物油抽提溶剂的品质，为现代化生产提供更好的保障。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前无食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范标准，本标准将结合岳阳金瀚高新技术股份有限公司的植物油抽提溶剂生产，对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范提出规范化的要求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立初始就食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结

合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的理化特点和生产管控指标，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的技术要求。起草组形成了《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》（征求意见稿）。

5、专家审核阶段

拟定于2024年4月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、岳阳金瀚高新技术股份有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。

经工作组的不懈努力，在2024年4月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法（密度计法）

GB/T 1885 石油计量表

GB 1886.52 食品安全国家标准 食品添加剂 植物油抽提溶剂
（又名己烷类溶剂）

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3209 苯类产品蒸发残留量的测定方法

GB/T 3555 石油产品赛波特颜色的测定 赛波特比色计法

GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求 第1部分：钢直梯

GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第2部分：钢斜梯

GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分：工业防护栏杆
及钢平台

GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法

GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识

GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计
与制造一般要求

GB/T 11136 石油烃类溴指数测定法（电位滴定法）

GB 12142 便携式金属梯安全要求

GB/T 12265 机械安全 防止人体部位挤压的最小间距

GB/T 12801 生产过程安全卫生要求总则

GB 14881—2013 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

GB 15603 危险化学品仓库储存通则

GB 15630 消防安全标志设置要求

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16754 机械安全 急停功能 设计原则

GB/T 17474 烃类溶剂中苯含量测定法(气相色谱法)

GB 31647 食品安全国家标准 食品添加剂生产通用卫生规范

GB 50016—2014 建筑设计防火规范

GB 50028 城镇燃气设计规范

GB 50187 工业企业总平面设计规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准

GB 55037 建筑防火通用规范

JB/T 5320 剪叉式升降台 安全规程

NB/SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量的测定 电量法

二、标准编制原则和主要内容

(一) 标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

(二) 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 9 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的术语和定

义。

4、厂区要求

对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的生产厂房做出规定。

5、管理要求

本章节对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的管理要求做出规定。

6、生产要求

本章节对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的生产内容做出规定。

7、生产安全

对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的生产安全做出规定。

8、质量检验

对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的质量检验做出规定。

9、包装及储运

对食品添加剂植物油抽提溶剂生产技术规范的包装及储运做出规定。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

(四) 标准中涉及专利的情况

不涉及。

(五) 预期达到的效益（经济、生态等），对产业发展的作用的情况

保障食品添加剂植物油抽提溶剂生产质量的健康发展，提高产

品质量。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《食品添加剂 植物油抽提溶剂生产技术规范》起草组

2024年4月10日