

《特级玉米油》编制说明

一、工作简况（包括任务来源、协助单位、主要工作过程、团体标准主要起草人及其所做的工作等）特级玉米油团体标准制定的目的和意义

1. 概述

玉米是我国产量最高的粮食作物，2020年玉米产量26067万吨，其次为稻谷产量为21186万吨，小麦产量为13425万吨。玉米胚占玉米籽粒的10%~15%，是玉米籽粒中营养最为丰富的部分。玉米胚是玉米深加工生产的副产物，近年我国玉米胚产量已达到600多万吨。按玉米胚平均出油率35%计算，可年产玉米油约200万吨。2020年我国玉米油产量已达到160万吨，玉米油产量已位居我国国产油料产油量的第3位（前两位分别为菜籽油408万吨、第二花生油315万吨）。

目前我国玉米油执行GB/T 19111-2017标准，该标准对玉米油生产经营和市场监管等发挥了重要作用。但随着近年来国家“优质粮油工程”和“中国好粮油”的引领，行业知名玉米油生产企业在以科技创新引领企业高质量发展，实现了玉米油生产的技术升级和产品升级，在达到玉米油国标各项质量的基础上，开发出零反式脂肪酸玉米油，同时在黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮残留指标、氯丙醇酯和塑化剂风险控制指标等多项指标方面都显著优于国标并达到国际先进水平，此外，采用精准适度加工技术更高效的保留玉米油中维生素E和植物甾醇，显著提升了玉米油安全品质和营养品质，为市场和消费者提供优质玉米油产品。为了引导行业在玉米油加工领域的技术升级和产品升级，实现提质增效的目标，为适应行业发展需求，制定《特级玉米油》团体标准是十分必要的。

2. 任务来源

《特级玉米油》团体标准制订，是根据中国粮油学会文件中粮油《关于发布中国粮油学会2022年第一批团体标准立项公告的通知》（中粮油学发【2022】761号）下达的工作任务，由国家粮食和物资储备局科学研究院负责，河南工业大学、武汉轻工大学和特级玉米油生产企业等单位组成《特级玉米油》团体标准起草组，共同完成标准制定任务。

3. 工作过程

为了更好地完成标准制订任务，并使标准适应市场需要。就《特级玉米油》标准方案所涉及的的范围、分类、质量要求的内容、标签、包装、储存和运输等方面，进行了行业调研，并收集许多宝贵的意见和建议。

随后，起草组多次与行业专家进行沟通及吸纳我国玉米油大型生产企业意见和建议，在借鉴现有植物油标准内容和国际食品法典委员会相关植物油产品标准内容的基础上，形成了标准的《征求意见稿》初稿，在业内征询意见和建议，起草组采纳了合理的意见和建议，再次形成《征求意见稿》向相关单位发出征求意见函。

(二) 团体标准编制原则和确定团体标准主要内容

1. 编制原则

本标准的编写规则是按照 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》的要求进行。

2. 主要内容

根据玉米油的原料及加工方法，对其进行了定义；对标准中质量指标项目参考了国家标准 GB/T 19111-2017《玉米油》。

特级玉米油团体标准的主要内容包括：

(1) 封面

(2) 前言

(3) 标准主体内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求、检验方法、检验规则、标签和标识、包装、储存、运输和销售。

2.1 关于术语和定义

本标准的术语和定义参照了 GB/T 8873-2008《粮油名词术语 油脂工业》，GB/T 22515-2008《粮油名词术语 粮食、油料及其加工产品》，确定了本标准所涉及到的术语和定义。

2.2 技术要求

2.2.1 原料要求

应符合玉米胚相关的食品安全标准和有关规定。

2.2.2 特级玉米油的基本组成和主要物理参数

将 GB/T 19111《玉米油》的相关指标纳入本标准。

2.2.3 特级玉米油的质量指标

特级玉米油“质量指标”共设9个项目，包括：色泽、气味、滋味、透明度、水分及挥发物含量、不溶性杂质含量、酸价、过氧化值、冷冻试验(0℃储藏5.5h)、溶剂残留量等。其相关指标的限量值均严于食品安全国家标准。

2.2.4 特级玉米油的营养成分指标

特级玉米油“营养成分指标”共设2个项目，包括：维生素E、植物甾醇。

2.2.5 特级玉米油的安全要求

食品安全项目引用GB 2716《食品安全国家标准 植物油》和国家有关规定。

2.2.6 特级玉米油的危害物声称指标

危害物声称指标引用GB 2716《食品安全国家标准 植物油》和国家有关规定。

2.3 检验方法

检验方法是保证国家标准正确实施的重要手段，也是为监督部门提供的有利工具。本标准对所有指标的检验方法都做了明确规定。

2.4 检验规则

检验规则包括检验一般规则、扦样、组批与抽样、出厂检验、型式检验及判定规则6项内容，对其都作了具体说明。

2.5 标签和标识

应符合GB 7718和GB 28050和国家有关规定。

2.6 包装、储存、运输和销售

为了保证食用植物油的品质安全，要求“预包装的特级玉米油在零售终端不应脱离原包装散装销售”，以防掺杂使假的现象发生。

3. 新旧标准的总体对比

特级玉米油团体标准为首次制定。

(三) 主要试验(或验证)的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

特级玉米油富含多种维生素、矿物质及大量的不饱和脂肪酸，主要为油酸和亚油酸，能够降低血清中的胆固醇，防止动脉硬化，对防治“三高”及并发症有一定的辅助作用。玉米油越来越受到消费者的青睐。

目前，制定特级玉米油团体标准更加符合我国植物油行业的需求，促进特级玉米油产业健康发展和进步，为市场提供营养健康的食用油，保护国家、老百姓和生产经营厂商的利益，具有重大的现实意义。

（四）采用国际标准和国外先进标准的程度

目前，未查询到可参考的国际标准和国外先进标准。

（五）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准的制定，符合 GB 2716《食品安全国家标准 植物油》等强制性标准要求。

（六）重大分歧意见的处理经过和依据

在《特级玉米油》团体标准制定过程中未收到重大分歧意见。

（七）贯彻团体标准的要求和措施建议

1. 发布后、实施前应将信息在媒体上广为宣传。尤其在特级玉米油的主要消费区，更要加大宣传力度。

2. 本次制定，不仅与特级玉米油生产厂家有关，而且与每个特级玉米油消费者有关。

3. 实施的过渡期宜定为 6 个月。

《特级玉米油》团体标准起草组

2022 年 5 月 20 日