

《山东黑花生油》 团体标准编制说明

标准起草组

2022 年 10 月

一、工作简况

（一）任务来源

2018年7月山东省粮食局组织相关市地粮食局局长就《山东省粮油品牌建设三年规划》（草案）在济南召开会议，对《规划》（草案）中推出“齐鲁粮油”公共品牌所需的团体标准制定的必要性和可行性进行了分析论证，与会代表肯定了推出“齐鲁粮油”品牌过程中，依托统一标准，组建企业联盟，引领品牌建设的必要性、迫切性和可行性。

2018年9月《山东省粮油品牌建设三年规划》实施，提出“五个一”工程，其中之一就是围绕推出一批山东省的优质粮油产品品牌，制定一系列的山东粮油产品团体标准，组建优质粮油产品企业联盟，实现优质优量，用团队优势，促进山东粮油产品大跨步走出山东，走向全国，促进山东粮油加工产业的大发展。

《山东省粮油品牌建设三年规划》正式实施后，团体标准的制定工作提上议事日程。确定标准负责起草单位为山东省粮油检测中心，山东黑花生油为第四批团体标准。

（二）主要工作过程

花生油国家标准，经历了GB/T 8615-1988《浓香花生油》、GB/T 1534-2003《花生油》和GB/T 1534-2017《花生油》三个阶段的发展，作为我国花生油质量标准的支柱，对规范花生油加工生产，保证广大人民的生活需求，维护食

品安全，促进花生油加工的良性发展发挥了重要的作用。但也必须看到这些标准并没有完全体现出山东花生油的风味特点和质量特点。为发挥我省花生油的竞争优势，发展我省优质粮食工程，急需制订山东花生油团体标准。

花生油主产在中国，是中国百姓理想的食用油。在我国传统饮食文化中占有十分重要的地位，国内营养专家预言，随着国内人民生活水平的不断提高，食用花生油的群体日益壮大，不久的将来，花生油将成为“东方第一油”，与早已风靡世界，被誉为“西方第一油”的橄榄油形成“东西抗衡”的局面。

据农业部信息，2021 年度中国花生油产量为 345 万吨。USDA 数据显示，2018 年中国花生油消费量约 288 万吨。山东省食用油市场规模占比最高，达 12.67%左右。2019-2020 最新的花生油品牌榜，从 2018 年 10 月起，共收集了花生油行业超过 63 个品牌信息，花生油品牌榜数据显示：山东省花生油品牌 24 家，河南省 7 家花生油品牌，广东省花生油品牌 5 家。在中国品牌网主办的行业十大品牌排行榜中，全国花生油十大品牌有一半来自山东。山东花生油在国内外有着广泛的影响力。

近年来随着人们对于健康的重视加深，高品质的食用油获得了消费者的偏爱，在重视安全的基础上，追求营养与健康，成为未来花生油的发展方向。黑花生油选用优质黑花生

作为原料，黑花生具有高蛋白、富硒、高钾等优良特征，含有人体所需的多种微量元素，维生素，以及亚油酸、亚麻酸、花生油四烯酸等多种不饱和脂肪酸。因此，黑花生油越来越受到消费者的青睐。

发展黑花生产业，必须有相应标准来规范，而黑花生油目前没有相关标准。为发挥我省黑花生油的竞争优势，推动全产业链转型升级，以及产业上游搞好良种良法配套、黑花生基地建设，发展我省优质粮食工程，急需制订山东黑花生油团体标准。

2018年9月山东省粮油检测中心面向十六个市地粮食局发放了调查问卷，调查了解山东省食用植物油生产状况，具体内容包括采用标准情况，企业标准与国家标准的比较，日常检验参数，使用原料情况等。通过调查，获取了山东省花生油生产厂家，主要品种、检验现状等基本信息。

2018年10月-12月在上述问卷调查的基础上，选择具有一定生产规模，产品有一定影响力的花生油加工企业开展了实地调研。调研采取座谈会、面对面交流、个别交谈等方式进行，征求加工企业对制定山东省花生油团体标准的意见建议，对加工企业生产的花生油的具体加工指标，尤其是对体现山东花生油风味成分指标进行了更深入的调研。力求摸清当前山东省花生油的加工状况，生产水平，产品特点，对现行标准修订需求等，为团体标准的制定建立技术支撑。

2022 年 9 月山东省粮油检测中心起草了《山东黑花生油》团体标准草案。

三、标准编制原则、主要技术内容和依据

（一）标准编制原则

1. 按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》进行编写；
2. 体现山东省花生油的加工、质量、品质、食味特性；
3. 在满足产品优质的前提下体现消费的不同需求；
4. 突出节能、环保、绿色理念；
5. 体现食品安全主导意识。

（二）确定标准主要内容的论据

（一）山东黑花生油

本文件适用于以山东省区域种植生产的黑花生为原料，采用压榨工艺制取的符合本文件要求的油品。对标准中质量要求项目参考了相关的国家标准，并对质量指标中相关项目和指标值作了调整。

黑花生油国家标准为推荐性标准，其主要内容包括：

（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、质量要求、质量追溯信息、检验方法、检验规则、标签标识、包装、储存、运输和销售。

1. 原料

山东的花生油，必然要体现山东产地、山东制作、山东习俗等山东特色，这也是在调研过程中很多专家、花生油生产经营者一致提出的意见，因此在山东花生油团体标准的编制上我们将山东花生油定位为采用具有山东区域种植的优质花生为原料的花生油，定义为：以山东省区域种植生产的黑花生为原料，采用压榨工艺制取的食用成品花生油。

2. 关于山东黑花生油的术语和定义

本文件的术语和定义参照了 GB/T8873-2008《粮油名词术语 油脂工业》，GB/T 26631-2011《粮油名词术语 理化特性和质量》，确定了本文件所涉及到的术语和定义。

3. 花生油的质量要求

3.1 原料

规定山东黑花生油以山东省地域种植的黑花生为原料，原料应符合 GB/T 1532 的规定。

3.2 黑花生油的主要物理参数和基本组成

质量要求中“主要物理参数和基本组成”主要借鉴国际食品法典委员会(CAC) CODEX-STAN 210-2003 (2011)《指定的植物油法典标准》中的相关指标，由相对密度和脂肪酸组成两部分构成，我国目前的花生中油脂的脂肪酸组成均落在国际食品法典标准设定的范围。对标准中主要物理参数和基本组成参考了花生油国家标准；并对脂肪酸组成的指标值特别是油酸含量作了调整。

3.3 黑花生油的质量指标

山东黑花生油“质量指标”共设 9 个项目，包括：色泽，透明度，气味、滋味，水分及挥发物含量，不溶性杂质，酸价，过氧化值，加热试验（280℃）、溶剂残留量等。酸价规定为 GB 2716《食品安全国家标准植物油》中一级食用植物油的要求，过氧化值规定为花生油产品标准一级压榨花生油的产品标准，换算成与 GB 2716 规定的单位相统一。

3.4 黑花生油的食品安全要求

“食品安全要求”真菌毒素限量中黄曲霉毒素 B1 限量为 5μg/kg，严于国标限量的 20μg/kg，污染物限量选取了加工过程中容易产生的苯并[α]芘，从国标的限量 10μg/kg 降至 5μg/kg，体现适度加工的工艺。其他食品安全项目引用 GB2716《食用植物油卫生标准》、GB 2760《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》、GB 2761《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》、GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》、GB 2763《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》的规定。

3.5 其他

还规定“不得添加任何香精香料，不得添加其他食用油类和非食用物质。”

4 质量追溯信息

为了保证山东黑花生油所有质量信息的准确性和真实性，应提供产品的质量追溯信息，建立生产过程质量追溯信息化平台，满足不同追溯和查询要求。

为了保证食用植物油的品质安全，要求“零售终端不得

销售散装成品花生油，不能脱离原包装销售”。以防掺杂使假的现象发生。

5. 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力工具。本文件对所有指标的检验方法都作了明确规定。

6. 检验规则

检验规则包括一般规则、扦样、分样方法、出厂检验、型式检验、判定规则五项内容，对其都作了具体说明。与花生油标准一致。

7. 标签标识

本次标准修订强调了标签的重要性，除应遵循 GB7718 和 GB28050 的规定外，还规定标识为“山东黑花生油”，不得变更名称，不得加任何文字修饰词，预包装产品以中文清晰标示原料产地。

五、与现行相关法律、行政法规和其他标准的关系

没有与本文件相关联的强制性国家标准。

与现行国标、行标的比较关系如下：

1. 山东黑花生油标准在指标的设置上突出了产地要求，从而更有利于体现山东花生油产地的地域特色。

2. 现行花生油国家标准为 GB/T 1534-2017《花生油》，山东省黑花生油团体标准对部分指标进行了调整，使其更能体现山东品牌的特点、特色和优势。

3. 增加了原料和产品的追溯信息，使产品的食品安全

性能得到更好的监控。

4. 规范性附录更具可操作性；

本文件符合现行法律法规、政策文件的要求。

六、采用国际标准和国外先进标准的情况，与国际、国内同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件在制定过程中未查到同类国际标准。

本文件主要参考了 GB/T 1534-2017《花生油》

GB 2716《食品安全国家标准 植物油》

LS/T 3249-2017《中国好粮油食用植物油》

七、社会经济效益分析

目前，“齐鲁粮油”的推介工作取得了突出的成效，作为山东省粮油产品的团体标准，对“齐鲁粮油”品牌的质量评价、技术开发提供了有效的标准支撑，并能以此为引领，促进山东粮油加工企业的发展和科技进步，提高好粮油产品的创建进度，促进优质粮食工程的发展，让山东的粮油加工企业走出去，开拓市场，扩大影响，壮大实力，对促进山东粮油品牌的提高市场竞争能力，优质优量、抱团发展具有重要意义。

八、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

无

九、其他应予说明的事项

无

《山东黑花生油》团体标准起草组

2022 年 10 月