

# T/LNSLX

## 辽宁省粮食行业协会团体标准

T/LNSLX 000—2021

---

### 辽宁好粮油 小米油

Liaoning Good Grain & oil- millet oil

(草稿)

2021-00-00 发布

2020-08-00 实施

辽宁省粮食行业协会 发布

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1的规定起草。

本文件由辽宁省粮食行业协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

# 辽宁好粮油 小米油

## 1 范围

本标准规定了辽宁好粮油 小米油的术语和定义、质量和安全要求、检验方法、检验规则、标签标识、包装、储存和运输以及追溯信息的要求。

本标准适用于以辽宁省区域内种植红谷子生产的小米为原料，经辽宁省的企业加工生产的供人食用的小米油。

## 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 2716 食品安全国家标准 植物油
- 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
- GB 5009.27 食品安全国家标准 食品中苯并（a）芘的测定
- GB/T 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB 5009.227 食品安全国家标准 食品中过氧化值的测定
- GB 5009.229 食品安全国家标准 食品中酸价的测定
- GB 5009.236 食品安全国家标准 动植物油脂水分及挥发物的测定
- GB 5009.262 食品安全国家标准 食品中溶剂残留量的测定
- GB/T 5490 粮油检验 一般规则
- GB/T 5524 动植物油脂 扦样
- GB/T 5525 植物油脂 透明度、气味、滋味鉴定法
- GB/T 5526 植物油脂检验 比重测定法
- GB/T 5527 动植物油脂 折光指数的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 11766 小米
- GB/T 15688 动植物油脂 不溶性杂质含量的测定
- GB/T 17374 食用植物油销售包装
- GB/T 20795 植物油脂烟点测定
- GB/T 25223 动植物油脂 甾醇组成和甾醇总量的测定 气相色谱法
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- LS/T 3249 中国好粮油 食用植物油
- LS/T 6120 粮油检验 植物油中角鲨烯的测定 气相色谱法
- LS/T 6121.2 粮油检验 植物油中谷维素含量的测定 高效液相色谱法

### 3 术语和定义

3.1 GB2716、GB/T 1535、LS/T 3249、T/LNSLX 011界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.2 辽宁好粮油 小米油 liaoning good grain and millet oil

以辽宁省区域内种植红谷子生产的小米为原料，经辽宁省的企业采用提胚、压榨、过滤、脱胶、脱酸、脱色、脱臭、脱蜡、包装等工艺制成的供人食用的小米油。

### 4 质量要求

#### 4.1 原料要求

应符合GB/T 11766的规定。

#### 4.2 特征指标

应符合表1的要求。

表 1 辽宁好粮油 小米油特征指标

| 项 目                     |                                         | 特 征 指 标       |
|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 相对密度 ( $d_{20}^{20}$ )  |                                         | 0.9150-0.9280 |
| 折光指数 ( $n_{40}^{40}$ )  |                                         | 1.4650-1.4780 |
| 主要脂肪酸和甾醇<br>及维生素分布/ (%) | 植物甾醇含量<br>$\text{mg}/100\text{g}) \geq$ | 9.00          |
|                         | 角鲨烯含量                                   | ?             |
|                         | ?                                       |               |
|                         | C18:2 亚油酸                               | 66.5-75.0     |
|                         | C18:3 亚麻酸                               | 1.2-4.0       |
|                         | 维生素 E 含量                                | 1-3           |

#### 4.3 质量指标

应符合表 2 的要求。

表 2 辽宁好粮油 小米油质量指标

| 项 目   | 质 量 指 标           |
|-------|-------------------|
| 色泽    | 浅黄色至棕黄色           |
| 气味、滋味 | 具有小米油固有的气味和滋味，无异味 |

|                               |   |       |
|-------------------------------|---|-------|
| 透明度 (20℃)                     |   | 澄清、透明 |
| 水分及挥发物含量/%                    | ≤ | 0.20  |
| 不溶性杂质含量/%                     | ≤ | 0.05  |
| 酸价 (KOH)/(mg/g)               | ≤ | 3.0   |
| 过氧化值/(g/100g)                 | ≤ | 0.25  |
| 烟点/℃                          | ≥ | 235   |
| 溶剂残留量/(mg/kg)                 |   | 不得检出  |
| 注：溶剂残留量检出值小于 10mg/kg 时，视为未检出。 |   |       |

#### 4.4 食品安全要求

4.4.1 食品安全指标应符合 GB 2716 的规定。

4.4.2 安全指数 ( $P_N$ ) 以 GB 2761、GB 2762、GB 2763 的限量和实测值为基础计算，要求见表 4。

表 4 安全指数要求

| 项 目        |   | 指 数 |
|------------|---|-----|
| $P_N$ 真菌毒素 | ≤ | 0.7 |
| $P_N$ 污染物  | ≤ | 0.7 |
| $P_N$ 农药残留 | ≤ | 0.7 |

#### 4.5 生产过程质量控制

按 LS/T 1218 执行。

#### 4.6 追溯信息

供应方应提供的追溯信息见附录 A。

#### 4.7 其他

小米油中不得掺有其他食用植物油和非食用油；不得添加任何香精香料。

### 5 检验方法

5.1 扦样、分样：按 GB/T 5524 执行。

5.2 色泽检验：按 GB/T 5009.37 执行。

5.3 透明度、气味、滋味检验：按 GB/T 5525 执行。

5.4 水分及挥发物含量检验：按 GB 5009.236 执行。

5.5 不溶性杂质含量检验：按 GB/T 15688 执行。

5.6 酸价检验：按 GB 5009.229 执行。

- 5.7 过氧化值检验：按 GB 5009.227 执行。
- 5.8 烟点检验：按 GB/T 20795 执行。
- 5.9 溶剂残留量检验：按 GB 5009.262 执行。
- 5.10 相对密度检验：按 GB/T 5526 执行。
- 5.11 折光指数检验：按 GB/T 5527 执行。
- 5.12 脂肪酸组成检验：按 GB/T 5009.168 执行。
- 5.13 甾醇组成及甾醇总量检验：按 GB/T 25223 执行。
- 5.14 谷维素检验：按 LS/T 6121.2 执行。
- 5.15 角鲨烯检验：按 LS/T 6120 执行。
- 5.16 苯并（a）芘检验：按 GB 5009.27 执行。
- 5.17 安全指数检验：按 T/LNSLX 011 中 5.19 执行。

## 6 检验规则

### 6.1 一般规则

按GB/T 5490 执行。

### 6.2 产品组批

同原料、同工艺、同设备、同班次加工的小米油产品为一个批次。

### 6.3 出厂检验

应按产品组批检验，检验项目按4.3执行。

### 6.4 判定规则

符合4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.8要求，提供了4.7质量追溯信息的小米油，可判定为辽宁好粮油产品。

## 7 标签标识

7.1 除应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定外，产品按照名称标注，标签标识内容示例参见附录 B。

7.2 标注产品二维码，其内容包括 4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.8 的相应指标的检验值和 4.6 生产过程质量控制信息和 4.7 的质量追溯信息。

## 8 包装、储存和运输

### 8.1 包装

应符合GB/T 17374及国家有关规定和要求。

## 8.2 储存

应储存于阴凉、干燥及避光处。不得与有害、有毒物品一同存放。

## 8.3 运输

运输中应注意安全，防止日晒、雨淋、渗漏、污染和标签脱落。散装运输要有专车，保持车辆清洁、卫生。

## 附 录 A

(规范性)

追溯信息

小米油的追溯信息见表 A.1。

A.1 小米油追溯信息示例

| 信息分类   | 追溯信息                 |                                                       |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 油料生产信息 | 品种名称                 | 以品种审定名为准。                                             |
|        | 产地                   | 某省、市、县或农场。                                            |
|        | 收获时间                 | xx 年 xx 月收获。                                          |
|        | 种植面积及区域分布            | xx 万亩，分布在某个乡镇或农场。                                     |
|        | 化肥和农药使用情况            | xx 年 xx 月，使用 xx 农药 xx 公斤/亩；xx 年 xx 月使用 xx 肥料 xx 公斤/亩。 |
|        | 产量/可供交易量             | 共 xx 吨/可供交易 xx 吨。                                     |
|        | 原产地证书（可选填）           | 证书编号 xx。                                              |
|        | 干燥方式                 | 晾晒或烘干（包括烘干方式）。                                        |
|        | 储存方式                 | xx 仓型，储存条件（常温、低温、准低温）。                                |
| 原料来源   | 供应商管理：来自三年以上油料供应商的比例 | 占总量 40%。                                              |
| 生产过程控制 | 原油制取时间               | xx 年 xx 月。                                            |
|        | 毛油储存方式               | 密闭罐。                                                  |
|        | 生产工艺                 | 压榨。                                                   |
|        | 质量管理（认证体系）           | 9000 认证。                                              |
| 其他信息   | （可选填）                | 反映油料质量的其他信息，如：获得有机、绿色食品认证等。                           |



附 录 B  
(资料性)  
标签标识

小米油标签标识见表B. 1。

表B. 1 小米油标签标识示例

|                                    |          |              |
|------------------------------------|----------|--------------|
| 产品名称（分类名称）：小米油<br>加工工艺：压榨<br>..... |          |              |
| 营 养 成 分 表                          |          |              |
| 项目                                 | 每100克（g） | 营养素参考值%或NRV% |
| 能量                                 | 千焦（kJ）   | %            |
| 蛋白质                                | 克（g）     | %            |
| 碳水化合物                              | 克（g）     | %            |
| 钠                                  | 毫克（mg）   | %            |