

T/SAGS

陕西省粮食行业协会团体标准

T/SAGS 011—2021

陕西好粮油 榆林荞麦粉

The Grain & Oil Products of Shaanxi- Yulin Buckwheat Flour

2021-12-30 发布

2021-12-30 实施

陕西省粮食行业协会 发布

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件由陕西省粮食和物资储备局提出。

本文件由陕西省粮食行业协会归口。

本文件负责起草单位：陕西省粮油科学研究院。

本文件参与起草单位：西北农林科技大学、陕西西瑞集团有限责任公司、定边县粮食和物资收储检验中心、定边县塞雪粮油工贸有限责任公司、陕西定之莽农业科技有限公司、定边县杰诚农产品开发有限公司。

本文件主要起草人：刘晓松、张雪苍、冯佰利、任伟、李曦、李东、韩勇飞、高杰、薛红梅、刘玉美、龚珊、李宜洋、李媚。

本文件为首次发布。

陕西好粮油 榆林荞麦粉

1 范围

本文件规定了“陕西好粮油 榆林荞麦粉”的术语和定义、分类、质量与安全要求、检验方法、检验规则、标签标识、包装、储存和运输以及质量追溯信息要求等。

本文件适用于以榆林及周边区域所产荞麦为主要原料加工制成的商品荞麦粉。

2 规范性引用文件

下列文件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 2715 食品安全国家标准 粮食
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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
GB/T 5490 粮油检验 一般规则
GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
GB/T 5508 粮油检验 粉类粮食含砂量测定
GB/T 5509 粮油检验 粉类磁性金属物测定
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB/T 10458 荞麦
GB/T 15684 谷物碾磨制品 脂肪酸值的测定
GB/T 17109 粮食销售包装
GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB/T 35028 荞麦粉
LS/T 1218 中国好粮油 生产质量控制规范
LS/T 3112-2017 中国好粮油 杂粮
NY/T 1295 荞麦及其制品中总黄酮含量的测定
定量包装商品计量监督管理办法（国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号）

3 术语和定义

GB/T 10458 和 GB/T 35028 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

陕西好粮油 榆林荞麦粉 the grain & oil products of Shaanxi - Yulin buckwheat flour

以本文件规定范围内所产荞麦加工制成，并且符合本文件要求的商品荞麦粉。

3.2

荞麦芯粉 refined buckwheat flours

以荞麦为原料经清理、脱壳或不脱壳、研磨及筛理后提取胚乳芯部的粉状产品，包括甜荞麦芯粉、苦荞麦芯粉。

3.3

安全指数 grain safety index

用于综合反映粮食质量安全情况，用内梅罗指数（ P_N ）表示。

4 分类

4.1 按原料品种分为甜荞麦粉和苦荞麦粉。

4.2 根据灰分不同分为荞麦芯粉和荞麦粉。

5 质量与安全要求

5.1 原料要求

荞麦应符合GB/T 10458和GB 2715规定。

5.2 质量指标

荞麦粉质量指标见表1。

表1 质量指标

项目	甜荞麦芯粉	苦荞麦芯粉	甜荞麦粉	苦荞麦粉
色泽、气味	正常			
总黄酮含量/% ≥	0.10	1.00	0.20	2.00
抗性淀粉/% ≥	25			
脂肪酸值（干基，以 KOH 计）/（mg/100g） ≤	120			
水分含量/（g/100g） ≤	14.0			
灰分/（g/100g） ≤	1.0		2.2	
含砂量/% ≤	0.02			
磁性金属物/（g/kg） ≤	0.003			

5.3 安全指标

5.3.1 感官要求、有毒有害菌类和植物种子指标按 GB 2715 规定执行。

5.3.2 真菌毒素、污染物、农药残留等安全指标以 GB 2761、GB 2762、GB 2763 的限量为基础计算，安全指数（ P_N ）应符合表 2 要求。

表2 安全指数

项目	指数
P_N 真菌毒素 \leq	0.7
P_N 污染物 \leq	0.7
P_N 农药残留 \leq	0.7

5.4 净含量

产品定量包装规格可由生产单位自定，净含量允许误差应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

6 生产过程质量控制

生产过程质量控制按 LS/T 1218 相关条款执行。

7 质量追溯信息

供应方应提供追溯信息见表3。

表3 追溯信息

信息分类	追溯信息	
原料信息	品种名称	
	产地	
	收获时间	
	化肥和农药使用记录	
	干燥方式	
	储存方式	
生产信息	加工工艺	
	生产日期	
储运信息	储存方式	
	运输方式	
其他信息	(可选填)	
注：示例参见附录 A		

8 检验方法

- 8.1 扦样、分样：按 GB/T 5491 执行。
- 8.2 色泽、气味检验：按 GB/T 5492 执行。
- 8.3 总黄酮含量检验：按 NY/T 1295 执行。
- 8.4 抗性淀粉检验：按 LS/T 3112-2017 附录 A 执行。
- 8.5 脂肪酸值检验：按 GB/T 15684 执行。
- 8.6 水分含量检验：按 GB 5009.3 执行。
- 8.7 灰分检验：按 GB 5009.4 执行。
- 8.8 含砂量检验：按 GB/T 5508 执行。

8.9 磁性金属物检验：按GB/T 5509执行。

8.10 安全指数检验：按国家标准规定的方法分别检验真菌毒素、污染物和农药残留含量，按照公式（1）分别计算每种物质的单项内梅罗指数 P_N ：

$$P_i = \frac{C_i}{S_i} \dots\dots\dots (1)$$

式中： P_i —单项质量安全指数；
 C_i —实测值；
 S_i —标准限量值。

根据公式（2）分别计算真菌毒素、污染物和农药残留的内梅罗指数 P_N ：

$$P_N = \sqrt{\frac{P_{i均}^2 + P_{i最大}^2}{2}} \dots\dots\dots (2)$$

式中：
 $P_{i均}$ ——平均单项安全指数，为某类安全指标的所有单项安全指数的平均值；
 $P_{i最大}$ ——最大单项安全指数，为某类安全指标的所有单项安全指数的最大值。

9 检验规则

9.1 一般规则

按 GB/T 5490 执行，并标明代表数量和货位。

9.2 检验批次

同原料、同工艺、同设备、同班次加工的荞麦粉为同一个批次。

9.3 出厂检验

- 9.3.1 应逐批检验，并出具检验报告。
- 9.3.2 检验色泽、气味、水分、灰分。

9.4 型式检验

- 原则上每年进行一次。有下列情况之一时，亦应进行型式检验：
- 1) 原料、设备发生变化时；
 - 2) 长期停产恢复生产时；
 - 3) 前后两次常规检验数据差异较大时；
 - 4) 国家有关质量监督行政主管部门提出要求时；
 - 5) 型式检验项目按5.2、5.3规定执行。

9.5 判定规则

本文件规定范围内的，符合 5.1、5.2、5.3 和 5.4 要求且能够提供追溯信息的荞麦粉，可列为“陕西好粮油 榆林荞麦粉”产品。

10 标签标识

10.1 预包装销售的标签标识应符合 GB 7718、GB 28050 规定，且应标注产品名称、原料产地、收获年度、最佳食用期限及储存条件等。标签标识内容示例参见附录 B。

10.2 非零售的应在包装物上或随行文件中注明产品名称、原料产地及收获年度等。

10.3 标注二维码，其内容包括 5.2、5.3 相应指标的检验结果和追溯信息。

11 包装、储存和运输

11.1 包装

包装应符合GB/T 17109的规定。

11.2 储存

产品应储存在清洁、干燥、通风、无污染的库房中，并注意防雨、防潮、防虫、防鼠，不应与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、有异味或水分较高的物品混存，且码垛应距地面、墙壁20 cm以上。

11.3 运输

运输工具应清洁、卫生、干燥，运输过程中应遮盖、防雨、防晒。不应与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混装运输。运输时轻装、轻卸，防止损伤。

附 录 A
(资料性附录)
质量追溯信息

表A.1 陕西好粮油 榆林荞麦粉追溯信息

信息分类	追溯信息	
原料信息	品种名称	以品种审定名为准。
	产地	细化到某个县（区）、镇（乡、街办）、农场或基地。
	收获时间	xx 年 xx 月收获。
	化肥和农药使用记录	xx 年 xx 月，使用 xx 农药 xx kg/667m ² ；xx 年 xx 月，使用 xx 肥料 xx kg/667m ² 。
	干燥方式	晾晒、烘干。
	储存方式	包装或散装，低温、准低温或常温。
生产信息	加工工艺	xx 设备 xx 工艺。
	生产日期	xx 年 xx 月 xx 日。
储运信息	储存方式	包装或散装，低温、准低温或常温。
	运输方式	公路或铁路，常温或冷链。
其他信息	（可选填）	反映荞麦粉质量的其他信息，如：获得有机、绿色认证等。

附 录 B
(资料性附录)

标签标识

表B.1 陕西好粮油 榆林荞麦粉标签标识示例

产品名称	
原料品种名称	
原料产地（到县级地域）	
原料收获时间（具体到年月）	
最佳食用期限及储存条件	
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） %
脂肪	克（g） %
碳水化合物	克（g） %
抗性淀粉	克（g） %
钠	毫克（mg） %
总黄酮含量	克（g） %
.....	