



410561S-2025



河南省豫之香粮油有限公司企业标准

Q/HYZX 0001S-2025

# 五谷杂粮

2025-02-20 发布

2025-02-20 实施

河南省豫之香粮油有限公司 发布

## 前 言

本标准由河南省豫之香粮油有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：贾本峰。

H N

Q B

# 五谷杂粮

## 1 范围

本标准规定了五谷杂粮的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以大米、黑小米、小米、红米、糙米、黑米、紫糯米、黍米（大黄米）、稷米（糜子）、绿小米、红薏米、白小米、薏仁米、荞麦米、高粱米、胚芽米、糯米、黑糯米、苦荞米、血糯米、青稞米、燕麦米、大麦、荞麦、莜麦、黑苦荞、黑麦仁、白藜麦、红藜麦、黑藜麦、绿麦仁、麦仁（小麦、大麦）、荞麦仁、黑燕麦、燕麦、燕麦麸皮、燕麦片、藏青稞、绿豆、红小豆、赤小豆、黑绿豆、鹰嘴豆、红芸豆、花豇豆、竹豆、黄豆、白扁豆、红腰豆、白豇豆、白芸豆、黑花芸豆、青豆、饭豆、黑豆、绿芯黑豆、脱皮绿豆、豌豆、蚕豆、爆裂玉米、糯玉米仁、黑玉米、（黑）花生仁、（黑）芝麻、莲子、芡实中的一种或多种为原料，经挑选或不挑选、混合或不混合、包装加工而成的非即食五谷杂粮。

根据添加原料不同可将产品分为：单一型谷物杂粮、混合型谷物杂粮。

## 2 要求

### 2.1 原料要求

2.1.1 黑小米、绿小米、红薏米、白小米、薏仁米、荞麦米、胚芽米、苦荞米、青稞米应清洁、卫生、无污染、无霉变，并符合 GB 2715、GB 2762、GB 2763 的规定。

2.1.2 黑米应符合 NY/T 832 和 GB 2715 的规定。

2.1.3 糙米应符合 GB/T 18810 和 GB 2715 的规定。

2.1.4 大米、红米、糯米、黑糯米、紫糯米、血糯米应符合 GB/T 1354 和 GB 2715 的规定。

2.1.5 小米应符合 GB/T 11766 和 GB 2715 的规定。

2.1.6 黍米（大黄米）应符合 GB/T 13356 和 GB 2715 的规定。

2.1.7 高粱米应符合 LS/T 3215 和 GB 2715 的规定。

2.1.8 燕麦米应符合 LS/T 3260 和 GB 2715 的规定。

2.1.9 黑苦荞、麦仁（小麦、大麦）、黑麦仁、绿麦仁、荞麦仁应符合 GB 2715 的规定。

2.1.10 荞麦应符合 GB/T 10458 和 GB 2715 的规定。

2.1.11 白藜麦、红藜麦、黑藜麦应符合 LS/T 3245 和 GB 2715 的规定。

2.1.12 黑燕麦、燕麦、燕麦麸皮、燕麦片应清洁、卫生、无污染、无霉变，并符合 GB 2715、GB 2762 和 GB 2763 的规定。

2.1.13 藏青稞应符合 GB/T 11760 和 GB 2715 的规定。

- 2.1.14 红小豆、鹰嘴豆、红芸豆、竹豆、红腰豆、白芸豆、黑花芸豆、饭豆、蚕豆应清洁、卫生、无污染、无霉变，并符合 GB 2715、GB 2762、GB 2763 的规定。
- 2.1.15 赤小豆、白扁豆应符合《中华人民共和国药典》2020 年版一部的规定。
- 2.1.16 黄豆、黑豆、青豆、绿芯黑豆应符合 GB/T 1352 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.17 花豇豆、白豇豆应符合 NY/T 965 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.18 绿豆、黑绿豆、脱皮绿豆应符合 GB/T 10462 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.19 爆裂玉米、糯玉米仁、黑玉米应符合 GB 1353 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.22 豌豆应符合 GB/T 10460 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.23 稷米（糜子）应符合 GB/T 13358 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.24 莠麦应符合 GB/T 13359 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.25 芡实应符合《中华人民共和国药典》2015 年版一部的规定。
- 2.1.27（黑）花生仁应符合 GB 19300 的规定。
- 2.1.28（黑）芝麻应符合 GB/T 11761 的规定。
- 2.1.29 莲子应符合 NY/T 1504 的规定。
- 2.1.31 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

## 2.2 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
性 状	具有原料物质特有的形状	从样品中随机取出适量，倒入一洁净白瓷盘中，自然光下用肉眼观察性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味
色 泽	具有产品应有的色泽	
气、滋味	具有产品应有的气味和滋味，无异味	
杂 质	无肉眼可见外来杂质	
霉变粒，%	≤1.0（黑豆、黄豆、绿芯黑豆）	按GB/T 5494中不完善粒检验的规定，挑拣出霉变粒，进行称量、计算含量
	≤2.0（其他）	

## 2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
水分，g/100g	13.5（单一型谷物杂粮）	GB 5009.3
	13（单一型小米）	
	12（单一型豌豆）	

	15.0 (混合型谷物杂粮)		
灰分 (以干物质计), g/100g ≤	1.0 (小米)	5.0 (除小米外)	GB 5009.4
*铅 (以 Pb 计), mg/kg ≤	0.18		GB 5009.12
铬 (以 Cr 计), mg/kg ≤	1.0		GB 5009.123
总汞 (以 Hg 计), mg/kg ≤	0.02 <sup>bc</sup>		GB 5009.17
镉 (以 Cd 计), mg/kg ≤	0.1 <sup>a</sup>		GB 5009.15
	0.2 <sup>b</sup>		
总砷 (以 As 计), mg/kg ≤	0.5 <sup>a</sup>		GB 5009.11
无机砷 (以 As 计), mg/kg ≤	0.2 <sup>b</sup>		GB 5009.11
黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> , μg/kg ≤	5.0		GB 5009.22
	10 <sup>b</sup>		
	20 <sup>c</sup>		
赭曲霉毒素 A, μg/kg ≤	5.0		GB 5009.96
脱氧雪腐镰刀菌烯醇, μg/kg ≤	1000 (仅限单一的黑麦仁、绿麦仁、麦仁、燕麦片、藏青稞、爆裂玉米、糯玉米仁、黑玉米)		GB 5009.111
玉米赤霉烯酮, μg/kg ≤	60 <sup>c</sup>		GB 5009.209
单宁 (以干基计), % ≤	0.3 (仅适用于单一型高粱米)		GB/T 15686
苯并[a]芘, μg/kg ≤	2.0 <sup>bc</sup>		GB 5009.27
酸价 (以脂肪计) (KOH), mg/g ≤	3.0 [仅限单一型 (黑) 花生仁、(黑) 芝麻]		GB 5009.229
过氧化值 (以脂肪计), g/100g ≤	0.4 [仅限单一型 (黑) 花生仁、(黑) 芝麻]		GB 5009.227
六六六, mg/kg ≤	0.05		GB/T 5009.19
滴滴涕, mg/kg ≤	0.05		GB/T 5009.19
<p>注 1: a 单一的大米、红米、糙米、黑米、紫糯米、胚芽米、糯米、黑糯米、血糯米除外; b 仅适用于单一的大米、红米、糙米、黑米、紫糯米、胚芽米、糯米、黑糯米、血糯米, c 仅限单一的爆裂玉米、糯玉米仁、黑玉米。</p> <p>注 2: 对于无机砷限量, 可先测定总砷, 当总砷水平不超过无机砷限量值时, 不必测定无机砷; 否则, 需再测定无机砷;</p> <p>注 3: *铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。</p>			

#### 2.4 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

#### 2.5 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB14881 的规定。

#### 2.6 其他要求

真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定；污染物限量应符合 GB 2762 的规定；农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

### 3 检验

出厂检验项目包括：感官要求、水分、净含量及允许短缺量。型式检验按国家有关规定执行。

---

H N

Q B

## 编制说明

本标准适用于以大米、黑小米、小米、红米、糙米、黑米、紫糯米、黍米（大黄米）、稷米（糜子）、绿小米、红薏米、白小米、薏仁米、荞麦米、高粱米、胚芽米、糯米、黑糯米、苦荞米、血糯米、青稞米、燕麦米、大麦、荞麦、莜麦、黑苦荞、黑麦仁、白藜麦、红藜麦、黑藜麦、绿麦仁、麦仁（小麦、大麦）、荞麦仁、黑燕麦、燕麦、燕麦麸皮、燕麦片、藏青稞、绿豆、红小豆、赤小豆、黑绿豆、鹰嘴豆、红芸豆、花豇豆、竹豆、黄豆、白扁豆、红腰豆、白豇豆、白芸豆、黑花芸豆、青豆、饭豆、黑豆、绿芯黑豆、脱皮绿豆、豌豆、蚕豆、爆裂玉米、糯玉米仁、黑玉米、（黑）花生仁、（黑）芝麻、莲子、芡实中的一种或多种为原料，经挑选或不挑选、混合或不混合、包装加工而成的非即食五谷杂粮。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照 GB 2715《食品安全国家标准 粮食》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南省豫之香粮油有限公司

Q B