



413114S-2022



新乡市仙灵生物科技有限公司企业标准

Q/XXSK 0001S-2022

# 谷物杂粮

2022-11-11 发布

2022-11-11 实施

新乡市仙灵生物科技有限公司 发布

## 前 言

本标准由新乡市仙灵生物科技有限公司提出并起草。  
本标准主要起草人：秦宜旺。

H N  
Q B

# 谷物杂粮

## 1 范围

本标准规定了谷物杂粮的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以黑小米、小米、红米、糙米、黑米、紫糯米、黍米、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、荞麦、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、白扁豆、红腰豆、白豇豆、白芸豆、黑花芸豆、青豆、饭豆、绿芯黑豆、脱皮绿豆、豌豆、糯玉米仁、黑玉米糝、黑玉米、玉米糝中的一种或几种为原料，混合或不混合、包装加工而成的非即食谷物杂粮。

根据添加原料不同可将产品分为：单一型谷物杂粮（分装）、混合型谷物杂粮（分装）。

## 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 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 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 糯玉米仁、黑玉米应符合 GB 1353 和 GB 2715 的规定。

2.1.20 黑玉米糝、玉米糝应符合 GB/T 22496 和 GB 2715 的规定。

2.1.21 豌豆应符合 GB/T 10460 和 GB 2715 的规定。

2.1.22 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         |                                                                |

## 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 (除豌豆、小米、混合型谷物杂粮外) | GB 5009.3   |
|                                   | 12 (豌豆)                |             |
|                                   | 13 (小米)                |             |
|                                   | 15.0 (混合型谷物杂粮)         |             |
| 灰分 (以干物质计), g/100g                | 1.0 (小米)               | GB 5009.4   |
|                                   | 3.0 (除小米外)             |             |
| *铅 (以 Pb 计), mg/kg                | 0.18                   | GB 5009.12  |
| 铬 (以 Cr 计), mg/kg                 | 1.0                    | GB 5009.123 |
| 总汞 <sup>bcd</sup> (以 Hg 计), mg/kg | 0.02                   | GB 5009.17  |
| 镉 (以 Cd 计), mg/kg                 | 0.1 (除糙米、大米外)          | GB 5009.15  |
|                                   | 0.2 (糙米、大米)            |             |
| 总砷 <sup>a</sup> (以 As 计), mg/kg   | 0.5                    | GB 5009.11  |
| 无机砷 (以 As 计), mg/kg               | 0.35 (糙米)              | GB 5009.11  |

|                                                                                                                                                                                                          |   |                                                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                          |   | 0.2（大米）                                         |               |
| 黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> , μg/kg                                                                                                                                                                             | ≤ | 5.0（除 bc 之外的其他产品）                               | 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（仅限单一的绿麦仁、麦仁、燕麦片、藏青稞、糯玉米仁、黑玉米糝、黑玉米、玉米糝、青稞米） | GB 5009.111   |
| 玉米赤霉烯酮, μg/kg                                                                                                                                                                                            | ≤ | 60 <sup>d</sup>                                 | GB 5009.209   |
| 单宁（以干基计），%                                                                                                                                                                                               | ≤ | 0.3（仅适用于单一型高粱粉）                                 | GB/T 15686    |
| 苯并[a]芘 <sup>bcd</sup> , μg/kg                                                                                                                                                                            | ≤ | 2.0                                             | GB 5009.27    |
| 六六六, mg/kg                                                                                                                                                                                               | ≤ | 0.05                                            | GB/T 5009.19  |
| 滴滴涕, mg/kg                                                                                                                                                                                               | ≤ | 0.05                                            | GB/T 5009.19  |
| 甲基毒死蜱, mg/kg                                                                                                                                                                                             | ≤ | 5                                               | GB 23200.9    |
| 溴氰菊酯, mg/kg                                                                                                                                                                                              | ≤ | 0.5                                             | GB/T 5009.110 |
| <p>注 1：a 单一的大米、糙米除外；b 仅适用于单一的红米、糙米、黑米、紫糯米、胚芽米、糯米、黑糯米、血糯米；c 仅限单一的糯玉米仁、黑玉米糝、黑玉米、玉米糝。d 绿麦仁、麦仁（小麦）。</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 GB 14881 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。

## 编制说明

本标准适用于以黑小米、小米、红米、糙米、黑米、紫糯米、黍米、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、荞麦、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、白扁豆、红腰豆、白豇豆、白芸豆、黑花芸豆、青豆、饭豆、绿芯黑豆、脱皮绿豆、豌豆、糯玉米仁、黑玉米糝、黑玉米、玉米糝中的一种或几种为原料，混合或不混合、包装加工而成的非即食谷物杂粮。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。

新乡市仙灵生物科技有限公司