



410387S-2026

河南福润德食品有限公司企业标准

Q/HFS 0004S-2026

# 混合谷物杂粮及制品

2026-02-11 发布

2026-02-11 实施

## 河南福润德食品有限公司 发布前 言

本标准由河南福润德食品有限公司提出并起草。

本标准起草人：王海勋、柴小婵、卢颖。

H N

Q B

H N

Q B

# 混合谷物杂粮及制品

## 1 范围

本标准规定了混合谷物杂粮及制品的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以大米、小米、黑米、红米、糙米、胚芽米、糯米、血糯米、青稞、高粱米、苦荞、藜麦、绿豆、红豆、赤小豆、鹰嘴豆、豇豆、竹豆、扁豆、红腰豆、芸豆、青豆、黄豆、黑豆、红豆、饭豆、蚕豆、豌豆、刀豆、眉豆、玉米、糯玉米、玉米糝、甘薯干、麦仁、黍米（大黄米）、稷米（糜子）、紫米、红线米、小麦、大麦、裸大麦、莜麦、荞麦（荞麦仁）、薏米、食用小麦麸皮、黑麦麸皮中的两种以上为原料，经挑拣、混合、包装而成的混合谷物杂粮；

或以大米、小米、黑米、红米、糙米、胚芽米、糯米、血糯米、青稞、高粱米、苦荞、藜麦、绿豆、红豆、赤小豆、鹰嘴豆、豇豆、竹豆、扁豆、红腰豆、芸豆、青豆、黄豆、黑豆、红豆、饭豆、蚕豆、豌豆、刀豆、眉豆、玉米、糯玉米、玉米糝、甘薯干、麦仁、黍米（大黄米）、稷米（糜子）、紫米、红线米、小麦、大麦、裸大麦、莜麦、荞麦（荞麦仁）、薏米、食用小麦麸皮、黑麦麸皮中的一种或者几种为主要原料，添加杏仁、芝麻、花生仁、椰子片、樱桃干、猕猴桃干、菠萝干、圣女果干、黑加仑干、苹果干、蓝莓干、芒果干、葡萄干、香蕉片、草莓干、蔓越莓干、树莓粒、无花果碎、哈密瓜粒、菠萝蜜干、南瓜干、木瓜干、金桔干、柠檬片、甜菜根片、橙子片、雪梨片、荔枝肉干、枸杞子、黑枸杞、火龙果干、胡萝卜干、黄秋葵干、冬瓜片、菠菜粒、黄瓜干、羽衣甘蓝片、白果、龙眼肉（桂圆）、百合、芡实、枣（大枣、酸枣、黑枣）、茯苓、桑椹、黄精、白砂糖、黑糖、冰糖、红糖、食用葡萄糖、结晶果糖、赤藓糖醇、木糖醇中的一种或者几种，经挑选、混合、包装加工而成的混合谷物杂粮制品。

根据添加原料不同可将产品分为：混合谷物杂粮、混合谷物杂粮制品。

## 2 要求

### 2.1 原料要求

2.1.1 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 紫米、红线米、裸大麦、薏米、荞麦（荞麦仁）、胚芽米、青稞、苦荞、红豆、鹰嘴豆、竹豆、红腰豆、芸豆、饭豆、蚕豆、刀豆、眉豆、玉米、八宝米类应清洁、卫生、无污染、无霉变，并符合 GB 2715、GB 2762、GB 2763 的规定。

2.1.3 小米应符合 GB/T 11766 和 GB 2715 的规定。

2.1.4 糙米应符合 GB/T 18810 和 GB 2715 的规定。

2.1.5 黑米应符合 NY/T 832 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 粳米（糜子）应符合 GB/T 13358 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.8 高粱米应符合 LS/T 3215 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.9 大麦、小麦、麦仁应符合 GB 2715 的规定。
- 2.1.10 莜麦应符合 GB/T 13359 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.11 藜麦应符合 LS/T 3245 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.12 绿豆应符合 GB/T 10462 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.13 赤小豆、扁豆、白果、龙眼肉（桂圆）、百合、芡实、枣（大枣、酸枣、黑枣）、茯苓、桑椹、黄精、应符合《中华人民共和国药典》一部和 GB 2715 的规定。
- 2.1.14 豇豆应符合 NY/T 965 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.15 青豆、黄豆、黑豆、应符合 GB/T 1352 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.16 豌豆应符合 GB/T 10460 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.17 玉米应符合 GB 1353 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.18 玉米糝应符合 GB/T 22496 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.19 甘薯干应符合 NY/T 708 的规定。
- 2.1.20 大米、糯米、血糯米应符合 GB/T 1354 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.21 食用小麦麸皮应符合 NY/T 3218 的规定。
- 2.1.22 黑麦麸皮应符合 GB 19640 的规定。
- 2.1.23 糯玉米应符合 GB/T 22326 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.24 红米应符合 LS/T 3270 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.25 杏仁、芝麻、花生仁应符合 GB 19300 的规定。
- 2.1.26 椰子片、樱桃干、猕猴桃干、菠萝干、圣女果干、黑加仑干、苹果干、蓝莓干、芒果干、葡萄干、香蕉片、草莓干、蔓越莓干、树莓粒、无花果碎、哈密瓜粒、菠萝蜜干、南瓜干、木瓜干、金桔干、柠檬片、甜菜根片、橙子片、雪梨片、荔枝肉干、枸杞子、黑枸杞、火龙果干、胡萝卜干、黄秋葵干、冬瓜片、菠菜粒、黄瓜干、羽衣甘蓝片应符合 GB/T 23787 或 GB 16325 的规定。
- 2.1.27 南瓜干、甜菜根片、胡萝卜干、黄秋葵干、冬瓜片、菠菜粒、黄瓜干、羽衣甘蓝片应符合 QB/T 2076 或者 GB/T 23787 的规定。
- 2.1.28 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.29 黑糖应符合 QB/T 4567 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.30 冰糖应符合 GB/T 35883 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.31 红糖应符合 QB/T 4561 和 GB 13104 的规定。

2.1.32 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。

2.1.33 结晶果糖应符合 GB/T 26762 的规定。

2.1.34 赤藓糖醇应符合 GB 26404 的规定。

2.1.35 木糖醇应符合 GB 1886.234 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	
热损伤粒，%	≤0.5（麦仁）	按 GB/T 5494 中不完善粒检验的规定，挑拣出热损伤粒，进行称量、计算含量。
霉变粒，%	≤1.0（黄豆、黑豆、青豆）	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	≤15.0	GB 5009.3
*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	GB 5009.15
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>d</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 (仅限单一的麦仁、糯玉米、玉米糝、青稞、大麦)	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 (仅适用于高粱粉)	GB/T 15686
苯并[a]芘, μg/kg	≤2.0 <sup>bc</sup>	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 以大米、红米、糙米、黑米、胚芽米、糯米、血糯米为主要原料除外;  b 仅限大米、红米、糙米、黑米、胚芽米、糯米、血糯米为主料的产品;  c 仅限麦仁、糯玉米、玉米糝为主料的产品;  d 仅限大米为主料的产品.</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。

## 编制说明

本标准适用于以大米、小米、黑米、红米、糙米、胚芽米、糯米、血糯米、青稞、高粱米、苦荞、藜麦、绿豆、红豆、赤小豆、鹰嘴豆、豇豆、竹豆、扁豆、红腰豆、芸豆、青豆、黄豆、黑豆、红豆、饭豆、蚕豆、豌豆、刀豆、眉豆、玉米、糯玉米、玉米糝、甘薯干、麦仁、黍米（大黄米）、稷米（糜子）、紫米、红线米、小麦、大麦、裸大麦、莜麦、荞麦（荞麦仁）、薏米、食用小麦麸皮、黑麦麸皮中的两种以上为原料，经挑拣、混合、包装而成的混合谷物杂粮；

或以大米、小米、黑米、红米、糙米、胚芽米、糯米、血糯米、青稞、高粱米、苦荞、藜麦、绿豆、红豆、赤小豆、鹰嘴豆、豇豆、竹豆、扁豆、红腰豆、芸豆、青豆、黄豆、黑豆、红豆、饭豆、蚕豆、豌豆、刀豆、眉豆、玉米、糯玉米、玉米糝、甘薯干、麦仁、黍米（大黄米）、稷米（糜子）、紫米、红线米、小麦、大麦、裸大麦、莜麦、荞麦（荞麦仁）、薏米、食用小麦麸皮、黑麦麸皮中的一种或者几种为主要原料，添加杏仁、芝麻、花生仁、椰子片、樱桃干、猕猴桃干、菠萝干、圣女果干、黑加仑干、苹果干、蓝莓干、芒果干、葡萄干、香蕉片、草莓干、蔓越莓干、树莓粒、无花果碎、哈密瓜粒、菠萝蜜干、南瓜干、木瓜干、金桔干、柠檬片、甜菜根片、橙子片、雪梨片、荔枝肉干、枸杞子、黑枸杞、火龙果干、胡萝卜干、黄秋葵干、冬瓜片、菠菜粒、黄瓜干、羽衣甘蓝片、白果、龙眼肉（桂圆）、百合、芡实、枣（大枣、酸枣、黑枣）、茯苓、桑椹、黄精、白砂糖、黑糖、冰糖、红糖、食用葡萄糖、结晶果糖、赤藓糖醇、木糖醇中的一种或者几种，经挑选、混合、包装加工而成的混合谷物杂粮制品。

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，制定本企业标准，为组织生产、质量控制和监督 检查提供依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。