



417015S-2020



河南康元粮油食品加工有限公司企业标准

Q/HKL 0003S-2020

---

# 复配全麦粉

2020-12-13 发布

2020-12-13 实施

---

河南康元粮油食品加工有限公司 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》规则起草。

本标准由河南康元粮油食品加工有限公司提出。

本标准主要起草单位：河南康元粮油食品加工有限公司。

本标准主要起草人：孙君庚、张珍、王充、王建、张选祖、王婉赟、赵献忠、郭媛媛、孙粮、董金龙、孙国栋、李天飞、朱兵、陈建勇。

H N

Q B

# 复配全麦粉

## 1 范围

本标准规定了复配全麦粉的要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以小麦为主要原料，经配麦、清理、磁选、润麦、研磨、筛理、制粉（全麦粉），或以小麦粉为主要原料，添加一定比例的小麦麸粉、小麦胚粉，添加抗坏血酸（又名维生素 C）、焦磷酸二氢二钠、焦磷酸钠、磷酸二氢钙、磷酸二氢钾、磷酸氢二铵、磷酸氢二钾、磷酸氢钙、磷酸三钙、磷酸三钾、磷酸三钠、六偏磷酸钠、磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、焦磷酸四钾、焦磷酸一氢三钠、聚偏磷酸钾、酸式焦磷酸钙、偶氮甲酰胺、碳酸钙、碳酸镁、酶制剂【脂肪酶（来源：米曲霉 *Aspergillus oryzae*）、 $\alpha$ -淀粉酶（来源：米曲霉 *Aspergillus oryzae*）、 $\beta$ -淀粉酶（来源：枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*）、 $\beta$ -葡聚糖酶（来源：枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*）、木聚糖酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、葡糖氧化酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、木瓜蛋白酶（来源：木瓜 *Carica papaya*）、蛋白酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、半纤维素酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、纤维素酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、磷脂酶（来源：胰腺 *pancreas*）、麦芽糖淀粉酶（来源：枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*）、谷氨酰胺转氨酶[来源：茂原链轮丝菌（又名茂源链霉菌）*Streptomyces mobaraensis*]、谷氨酰胺酶（来源：解淀粉芽孢杆菌 *Bacillus amylolique faciens*）、过氧化氢酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、葡糖淀粉酶（淀粉葡糖苷酶）（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、转化酶（蔗糖酶）（来源：酿酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae*）、转葡糖苷酶（黑曲霉 *Aspergillus niger*）中的一种或几种】、食用玉米淀粉、谷朊粉中的一种或几种，经混合包装而成的复配全麦粉。

## 2 要求

### 2.1 原料要求

- 2.1.1 小麦应符合 GB 1351 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.2 小麦粉应符合 GB/T 1355 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.3 小麦麸粉应符合 NY/T 3218 的规定。
- 2.1.4 小麦胚粉应符合 LS/T 3210 的规定。
- 2.1.5 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。
- 2.1.6 抗坏血酸（又名维生素 C）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.7 焦磷酸二氢二钠应符合 GB 25567 的规定。
- 2.1.8 焦磷酸钠应符合 GB 25557 的规定。

- 2.1.9 磷酸二氢钙应符合 GB 25559 的规定。
- 2.1.10 磷酸二氢钾应符合 GB 25560 的规定。
- 2.1.11 磷酸氢二铵应符合 GB 30613 的规定。
- 2.1.12 磷酸氢二钾应符合 GB 25561 的规定。
- 2.1.13 磷酸氢钙应符合 GB 1886.3 的规定。
- 2.1.14 磷酸三钙应符合 GB 25558 的规定。
- 2.1.15 磷酸三钾应符合 GB 25563 的规定。
- 2.1.16 磷酸三钠应符合 GB 25565 的规定。
- 2.1.17 六偏磷酸钠应符合 GB 1886.4 的规定。
- 2.1.18 磷酸二氢钠应符合 GB 25564 的规定。
- 2.1.19 磷酸氢二钠应符合 GB 25568 的规定。
- 2.1.20 焦磷酸四钾应符合 GB 25562 的规定。
- 2.1.21 焦磷酸一氢三钠应符合原卫生部《关于批准焦磷酸一氢三钠等 5 种食品添加剂新品种的公告》（2012 年第 15 号）的规定。
- 2.1.22 聚偏磷酸钾应符合原国家卫计委《关于批准聚偏磷酸钾作为食品添加剂新品种等的公告》（2013 年第 8 号）的规定。
- 2.1.23 酸式焦磷酸钙应符合原国家卫计委《关于批准酸式焦磷酸钙等 3 种食品添加剂新品种等的公告》（2013 年第 9 号）的规定。
- 2.1.24 偶氮甲酰胺应符合 GB 1886.108 的规定。
- 2.1.25 碳酸钙应符合 GB 1886.214 的规定。
- 2.1.26 碳酸镁应符合 GB 25587 的规定。
- 2.1.27 酶制剂应符合 GB 1886.174 的规定。
- 2.1.28 食用玉米淀粉 GB 31637 和 GB/T 8885 的规定。
- 2.1.29 谷朊粉应符合 GB/T 21924 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	呈松散粉末状，无霉变和结块	取适量样品置于洁净白瓷盘中，在自然光下观察性状、色泽、杂质，嗅其气味
色泽	具有该产品应有的色泽，均匀一致	
气味	具有该产品固有气味、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, %	≤ 14.5	GB 5009.3
灰分(以干基计), %	≤ 3.0	GB 5009.4
脂肪酸值(以湿重计), mg (KOH) /100g	≤ 360	GB/T 5510
总膳食纤维(以干基计), %	≥ 9.0	GB 5009.88
烷基间苯二酚(以干基计), μg/g	≥ 200	LS/T 3244 附录A
含砂量, %	≤ 0.02	GB/T 5508
磁性金属物, g/kg	≤ 0.003	GB/T 5509
黄曲霉毒素B <sub>1</sub> , μg/kg	≤ 5.0	GB 5009.22
总砷*(以As计), mg/kg	≤ 0.4	GB 5009.11
铅(以Pb计), mg/kg	≤ 0.2	GB 5009.12
镉(以Cd计), mg/kg	≤ 0.1	GB 5009.15
铬(以Cr计), mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.123
总汞(以Hg计), mg/kg	≤ 0.02	GB 5009.17
脱氧雪腐镰刀菌烯醇, μg/kg	≤ 1000	GB 5009.111
苯并[a]芘, μg/kg	≤ 5.0	GB 5009.27
赭曲霉毒素A, μg/kg	≤ 5.0	GB 5009.96
玉米赤霉烯酮, μg/kg	≤ 60	GB 5009.209
磷酸盐 <sup>a</sup> (以PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计), g/kg	≤ 5.0	GB 5009.256
偶氮甲酰胺 <sup>a</sup> , g/kg	≤ 0.045	SN/T 4677
维生素C <sup>a</sup> , g/kg	≤ 0.2	GB 5009.86

注: \*指标严于食品安全国家标准GB 2762的规定。  
a仅适用于添加相应食品添加剂的产品的检验。

## 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和GB 13122的规定。

## 2.6 其它要求

食品添加剂的使用应符合GB 2760的规定；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、灰分、净含量及允许短缺量。型式检验按国家相关规定执行。

---

H N

Q B

## 编制说明

本标准适用于以小麦为主要原料，经配麦、清理、磁选、润麦、研磨、筛理、制粉（全麦粉），或以小麦粉为主要原料，添加一定比例的小麦麸粉、小麦胚粉，添加抗坏血酸（又名维生素 C）、焦磷酸二氢二钠、焦磷酸钠、磷酸二氢钙、磷酸二氢钾、磷酸氢二铵、磷酸氢二钾、磷酸氢钙、磷酸三钙、磷酸三钾、磷酸三钠、六偏磷酸钠、磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、焦磷酸四钾、焦磷酸一氢三钠、聚偏磷酸钾、酸式焦磷酸钙、偶氮甲酰胺、碳酸钙、碳酸镁、酶制剂【脂肪酶（来源：米曲霉 *Aspergillus oryzae*）、 $\alpha$ -淀粉酶（来源：米曲霉 *Aspergillus oryzae*）、 $\beta$ -淀粉酶（来源：枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*）、 $\beta$ -葡聚糖酶（来源：枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*）、木聚糖酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、葡糖氧化酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、木瓜蛋白酶（来源：木瓜 *Carica papaya*）、蛋白酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、半纤维素酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、纤维素酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、磷脂酶（来源：胰腺 *pancreas*）、麦芽糖淀粉酶（来源：枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*）、谷氨酰胺转氨酶[来源：茂原链轮丝菌（又名茂源链霉菌）*Streptomyces mobaraensis*]、谷氨酰胺酶（来源：解淀粉芽孢杆菌 *Bacillus amylolique faciens*）、过氧化氢酶（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、葡糖淀粉酶（淀粉葡糖苷酶）（来源：黑曲霉 *Aspergillus niger*）、转化酶（蔗糖酶）（来源：酿酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae*）、转葡糖苷酶（黑曲霉 *Aspergillus niger*）中的一种或几种】、食用玉米淀粉、谷朊粉中的一种或几种，经混合包装而成的复配全麦粉。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》有关规定，制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中总砷指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。