



412968S-2023



河南问荆食品有限公司企业标准

Q/HWS 0003S-2023

五谷杂粮罐头

2023-09-19 发布

2023-09-19 实施

河南问荆食品有限公司 发布

前 言

本标准由河南问荆食品有限公司提出。

本标准由河南问荆食品有限公司和河南飒岚食品科学研究院（有限合伙）共同起草。

本标准起草人：胡克涛、谭果。

本标准自发布实施之日起替代：Q/HWS 0003S-2023，备案号：411932S-2023。

H N

Q B

五谷杂粮罐头

1 范围

本标准规定了五谷杂粮罐头的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以燕麦米、荞麦米、紫米、绿荞麦、小米、绿米、薏米、藜麦、玉米、高粱、荞麦、大麦仁、薏仁、黍米（大黄米）、稷米、玉米糝、玉米片、高粱米、苦荞米、莜麦米、大米、红米、黑米、糙米、糯米、血糯米、粳米、香米、黑香糯、紫香糯、红香米、金香米、银香糯、小麦仁中的一种或几种为原料，经清洗、绞碎或不绞碎、煮制或不煮制，添加或不添加鲜（冻）畜禽肉（猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、鸭肉、鹅肉中的一种或几种）、水产动物制品[鲜（冻）可食用鱼肉、鲜（冻）可食用虾仁或虾肉、鲜（冻）鱼肉泥（青鱼、草鱼、鲢鱼、鲈鱼、鲤鱼、金线鱼、金枪鱼、三文鱼、大马哈鱼、鳕鱼中的一种或几种）、虾仁、虾米、鱼籽、干贝、鱼翅、鱿鱼、墨鱼、螺肉、银鱼、鲍鱼、章鱼、海参中的一种或几种]、蛋类及其制品（鸡蛋、鸭蛋、鹌鹑蛋、蛋黄、蛋液、咸蛋黄、松花蛋、皮蛋中的一种或几种）、藻类（发菜、海带、裙带菜、紫菜、石花菜中的一种或几种）、新鲜蔬菜或干制品（芥菜、贡菜、芹菜、胡萝卜、荸荠、青豆、玉米、马齿苋、蒲公英、鱼腥草、茭白、竹笋、紫甘蓝、白菜、羽衣甘蓝、包菜、菠菜、黄花菜、苦菊、番薯叶、茼蒿、香菜、萝卜、莴笋、山药、芋头、魔芋、土豆、红薯、紫薯、桔梗丝、百合、莲藕、豌豆芽、香椿芽、花生芽、黄豆芽、绿豆芽、大豆苗、南瓜、金南瓜、苦瓜、黄瓜、西葫芦、番茄、茄子、四季豆、豇豆、豌豆、毛豆、蚕豆、茴香、仔姜中的一种或几种）、酱腌菜（泡菜、泡姜、酸菜、酸萝卜、酸笋、酸黄瓜中的一种或几种）、食用菌（香菇、金针菇、杏鲍菇、银耳、竹荪、松茸、松露、牛肝菌、羊肚菌、木耳、银耳、猴头菇、茶树菇中的一种或几种）、坚果籽类（芝麻、花生、核桃、杏仁、亚麻籽、奇亚籽、板栗、腰果、葵花籽仁、松仁、白果、开心果、碧根果、南瓜子、巴旦木、夏威夷果中的一种或几种）、水果或果干或果泥或冻干制品（蓝莓、桂圆、香蕉、草莓、哈密瓜、柠檬、菠萝、椰子、葡萄、芒果、树梅、苹果、橘子、百香果、桑葚、圣女果、桃子、猕猴桃、西瓜、橙子、柑橘、蔓越莓、山楂、红枣、枸杞中的一种或几种）、豆制品及豆类（黄豆、黑豆、红豆、绿豆、赤小豆、蚕豆、鹰嘴豆、白芸豆、豆干、豆腐、豆腐皮、大豆粉中的一种或几种）、大豆蛋白、小麦蛋白、大豆蛋白制品、面筋、小麦纤维、奶粉、椰子粉、怀菊花茶粉、蓝莓汁粉、柠檬粉、茶叶（红茶、绿茶、白茶、乌龙茶中的一种或几种）、咖啡粉、西餐用料（复合调味料）（芝士、黄油、纯牛奶、酸奶、奶酪、奶油、脱脂奶粉、全脂奶粉、抹茶粉、可可粉、炼乳、玉米糖浆、白巧克力、黑巧克力、果胶、杏仁粉、柠檬汁）中的一种或几种，添加生活饮用水、植物油（大豆油、花生油、菜籽油、亚麻籽油、芝麻油、葵花籽油、橄榄油、山茶油中的一种或几种）、食用动物油脂（牛油、猪油、鸡油、羊油、鱼油中的一种或几种）、花生酱、豆瓣酱、芝麻酱、香菇酱、海鲜酱、柱候酱、巧克力酱、桂花酱、草莓酱、蓝莓酱、蛋黄酱、番茄酱、沙拉酱、鱼籽酱、肉酱、白砂糖、麦芽糖浆、冰糖、红糖、果糖、麦芽糖、海藻糖、赤藓糖醇、木糖醇、低聚异麦芽糖、L-阿拉伯糖、食用盐、谷氨酸钠（味精）、食用玉米淀粉、山药粉、香辛料（花椒、八角、辣椒、草果、丁香、黑胡椒、白胡椒、砂仁、肉豆蔻、小茴香、葱、蒜、高良姜、桂皮、孜然中的一种或几种）、胶原蛋白肠衣、天然肠

衣、乙基麦芽酚、卡拉胶、D-异抗坏血酸钠、5'-呈味核苷酸二钠、食品用香精(鸡肉味香精、鸭肉味香精、猪肉味香精、牛肉味香精、虾仁味香精、鱼肉味香精中的一种或几种)中的一种或几种,经配料、搅拌、成型(机器成型或灌肠或人工手卷)、熟制(水蒸)、内包装、高温灭菌、外包装而制成的五谷杂粮罐头。

根据原料不同产品可分为:单一型五谷杂粮罐头,混合型五谷杂粮罐头。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 燕麦米、荞麦米、紫米、绿荞麦、小米、绿米、薏米、藜麦、玉米、高粱、荞麦、大麦仁、薏仁、黍米(大黄米)、稷米、玉米糝、玉米片、高粱米、苦荞米、莜麦米应符合 GB 2715 的规定。

2.1.2 鲜(冻)畜禽肉应符合 GB 2707 的规定。

2.1.3 水产动物制品应符合 GB 2733 或 GB 10136 的规定。

2.1.4 蛋类及其制品应符合 GB 2749 的规定。

2.1.5 藻类应符合 GB 19643 的规定。

2.1.6 新鲜蔬菜应清洁、卫生、无污染,并符合 GB 2763 和 GB 2762 的规定。

2.1.7 酱腌菜应符合 GB 2714 的规定。

2.1.8 蔬菜干制品应清洁、卫生、无污染,并符合 GB 2763 和 GB 2762 的规定。

2.1.9 食用菌应符合 GB 7096 的规定。

2.1.10 坚果籽类应符合 GB 19300 的规定。

2.1.11 水果应清洁、卫生、无污染,并符合 GB 2763 和 GB 2762 的规定。

2.1.12 果干应符合 GB 16325 的规定。

2.1.13 果泥应符合 GB/T 22474 的规定。

2.1.14 水果冻干制品应符合 GB/T 23787 的规定。

2.1.15 黄豆、黑豆、红豆、绿豆、赤小豆、蚕豆、鹰嘴豆、白芸豆、大豆粉应符合 GB 2715 的规定。

2.1.16 豆干、豆腐、豆腐皮应符合 GB 2712 的规定。

2.1.17 大豆蛋白、小麦蛋白、大豆蛋白制品应符合 GB 20371 的规定。

2.1.18 面筋应符合 GB 2711 的规定。

2.1.19 小麦纤维应符合 QB/T 5028 的规定。

2.1.20 奶粉应符合 GB 19644 的规定。

2.1.21 椰子粉、怀菊花茶粉、蓝莓汁粉、柠檬粉应符合 GB/T 29602 的规定。

2.1.22 茶叶应符合 NY/T 288 的规定。

2.1.23 咖啡粉应符合 NY/T 605 的规定。

2.1.24 西餐用料(复合调味料)应符合 GB 31644 的规定。

2.1.25 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.26 植物油应符合 GB 2716 的规定。

- 2.1.27 食用动物油脂应符合 GB 10146 的规定。
- 2.1.28 花生酱应符合 LS/T 3311 的规定。
- 2.1.29 豆瓣酱应符合 GB 2718 的规定。
- 2.1.30 芝麻酱应符合 LS/T 3220 的规定。
- 2.1.31 香菇酱、海鲜酱、柱候酱、肉酱应符合 GB 31644 的规定。
- 2.1.32 巧克力酱应符合 GB 9678.2 的规定。
- 2.1.33 桂花酱、草莓酱、蓝莓酱应符合 GB/T 22474 的规定。
- 2.1.34 蛋黄酱应符合 SB/T 10754 的规定。
- 2.1.35 番茄酱应符合 NY/T 956 的规定。
- 2.1.36 沙拉酱应符合 SB/T 10753 的规定。
- 2.1.37 鱼籽酱应符合 GB 10133 的规定。
- 2.1.38 白砂糖、冰糖、红糖应符合 GB 13104 的规定。
- 2.1.39 麦芽糖、麦芽糖浆应符合 GB/T 20883 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.40 果糖应符合 GB/T 20882.3 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.41 海藻糖应符合 GB/T 23529 的规定。
- 2.1.42 赤藓糖醇应符合 GB 26404 的规定。
- 2.1.43 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.44 低聚异麦芽糖应符合 GB/T 20881 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.45 L-阿拉伯糖应符合原卫生部公告（2008 年第 12 号）的规定。
- 2.1.46 食用盐应符合 GB/T 5461 和 GB 2721 的规定。
- 2.1.47 谷氨酸钠(味精) 应符合 GB/T 8967 和 GB 2720 的规定。
- 2.1.48 食用玉米淀粉应符合 GB/T 8885 和 GB 31637 的规定。
- 2.1.49 山药粉应符合 GB/T 29602 的规定。
- 2.1.50 香辛料或其粉应符合 GB/T 15691 的规定。
- 2.1.51 乙基麦芽酚应符合 GB 1886.208 的规定。
- 2.1.52 卡拉胶应符合 GB 1886.169 的规定。
- 2.1.53 D-异抗坏血酸钠应符合 GB 1886.28 的规定。
- 2.1.54 5'-呈味核苷酸二钠应符合 GB 1886.171 的规定。
- 2.1.55 食品用香精应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.56 大米、红米、黑米、糙米、糯米、血糯米、粳米、香米、黑香糯、紫香糯、红香米、金香米、银香糯应符合 GB/T 1354 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.57 小麦仁 GB 1351 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.58 胶原蛋白肠衣应符合 GB 14967 的规定。

2.1.59 天然肠衣应符合 GB/T 7740 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
容 器	密封完好，无泄漏、无胀袋	检查容器，取适量样品置于洁净的白瓷盘中，自然光下用肉眼观察其性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味
性 状	成型后呈丸状、饼状、块状、棒状、肠状或卷状	
色 泽	具有该产品应有的色泽	
气 味、滋 味	具该品种应有的气、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
固形物含量, %	\geq 55	GB/T 10786
食用盐(以 NaCl 计), %	\leq 6.0	GB 5009.44
*铅(以 Pb 计), mg/kg	\leq 0.18	GB 5009.12
甲基汞 ^a (以 Hg 计), mg/kg	\leq 0.5	GB 5009.17
展青霉素, μ g/kg (仅限添加苹果、山楂及其制品的产品)	\leq 20	GB 5009.185
注: *铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定;		
a、仅限添加水产品的产品检测;		

2.4 微生物限量

微生物限量应符合罐头食品商业无菌的要求，检验方法按 GB 4789.26 规定执行。

2.5 净含量及允许短缺量

应符合 JJF 1070 的规定。

2.6 食品生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 8950 和 GB 14881 的规定。

2.7 其他要求

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；兽药残留限量应符合 GB 31650 的规定。

3 检验

出厂检验项目为：感官要求、净含量及允许短缺量、固形物含量、商业无菌的检验。型式检验按国家相关规定执行。

H N

Q B

编制说明

本标准适用于以燕麦米、荞麦米、紫米、绿荞麦、小米、绿米、薏米、藜麦、玉米、高粱、荞麦、大麦仁、薏仁、黍米（大黄米）、稷米、玉米糝、玉米片、高粱米、苦荞米、莜麦米、大米、红米、黑米、糙米、糯米、血糯米、粳米、香米、黑香糯、紫香糯、红香米、金香米、银香糯、小麦仁中的一种或几种为原料，经清洗、绞碎或不绞碎、煮制或不煮制，添加或不添加鲜（冻）畜禽肉（猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、鸭肉、鹅肉中的一种或几种）、水产动物制品[鲜（冻）可食用鱼肉、鲜（冻）可食用虾仁或虾肉、鲜（冻）鱼肉泥（青鱼、草鱼、鲢鱼、鲈鱼、鲤鱼、金线鱼、金枪鱼、三文鱼、大马哈鱼、鳕鱼中的一种或几种）、虾仁、虾米、鱼籽、干贝、鱼翅、鱿鱼、墨鱼、螺肉、银鱼、鲍鱼、章鱼、海参中的一种或几种]、蛋类及其制品（鸡蛋、鸭蛋、鹌鹑蛋、蛋黄、蛋液、咸蛋黄、松花蛋、皮蛋中的一种或几种）、藻类（发菜、海带、裙带菜、紫菜、石花菜中的一种或几种）、新鲜蔬菜或干制品（荠菜、贡菜、芹菜、胡萝卜、荸荠、青豆、玉米、马齿苋、蒲公英、鱼腥草、茭白、竹笋、紫甘蓝、白菜、羽衣甘蓝、包菜、菠菜、黄花菜、苦菊、番薯叶、茼蒿、香菜、萝卜、莴笋、山药、芋头、魔芋、土豆、红薯、紫薯、桔梗丝、百合、莲藕、豌豆芽、香椿芽、花生芽、黄豆芽、绿豆芽、大豆苗、南瓜、金南瓜、苦瓜、黄瓜、西葫芦、番茄、茄子、四季豆、豇豆、豌豆、毛豆、蚕豆、茴香、仔姜中的一种或几种）、酱腌菜（泡菜、泡姜、酸菜、酸萝卜、酸笋、酸黄瓜中的一种或几种）、食用菌（香菇、金针菇、杏鲍菇、银耳、竹荪、松茸、松露、牛肝菌、羊肚菌、木耳、银耳、猴头菇、茶树菇中的一种或几种）、坚果籽类（芝麻、花生、核桃、杏仁、亚麻籽、奇亚籽、板栗、腰果、葵花籽仁、松仁、白果、开心果、碧根果、南瓜子、巴旦木、夏威夷果中的一种或几种）、水果或果干或果泥或冻干制品（蓝莓、桂圆、香蕉、草莓、哈密瓜、柠檬、菠萝、椰子、葡萄、芒果、树梅、苹果、橘子、百香果、桑葚、圣女果、桃子、猕猴桃、西瓜、橙子、柑橘、蔓越莓、山楂、红枣、枸杞中的一种或几种）、豆制品及豆类（黄豆、黑豆、红豆、绿豆、赤小豆、蚕豆、鹰嘴豆、白芸豆、豆干、豆腐、豆腐皮、大豆粉中的一种或几种）、大豆蛋白、小麦蛋白、大豆蛋白制品、面筋、小麦纤维、奶粉、椰子粉、怀菊花茶粉、蓝莓汁粉、柠檬粉、茶叶（红茶、绿茶、白茶、乌龙茶中的一种或几种）、咖啡粉、西餐用料（复合调味料）（芝士、黄油、纯牛奶、酸奶、奶酪、奶油、脱脂奶粉、全脂奶粉、抹茶粉、可可粉、炼乳、玉米糖浆、白巧克力、黑巧克力、果胶、杏仁粉、柠檬汁）中的一种或几种，添加生活饮用水、植物油（大豆油、花生油、菜籽油、亚麻籽油、芝麻油、葵花籽油、橄榄油、山茶油中的一种或几种）、食用动物油脂（牛油、猪油、鸡油、羊油、鱼油中的一种或几种）、花生酱、豆瓣酱、芝麻酱、香菇酱、海鲜酱、柱候酱、巧克力酱、桂花酱、草莓酱、蓝莓酱、蛋黄酱、番茄酱、沙拉酱、鱼籽酱、肉酱、白砂糖、麦芽糖浆、冰糖、红糖、果糖、麦芽糖、海藻糖、赤藓糖醇、木糖醇、低聚异麦芽糖、L-阿拉伯糖、食用盐、谷氨酸钠（味精）、食用玉米淀粉、山药粉、香辛料（花椒、八角、辣椒、草果、丁香、黑胡椒、白胡椒、砂仁、肉豆蔻、小茴香、葱、蒜、高良姜、桂皮、孜然中的一种或几种）、胶原蛋白肠衣、天然肠衣、乙基麦芽酚、卡拉胶、D-异抗坏血酸钠、5'-呈味核苷酸二钠、食品用香精（鸡肉味香精、鸭肉味香精、猪肉味香精、牛肉味香精、虾仁味香精、鱼肉味香精中的一种或几种）中的一种或几种，经配料、搅拌、成型（机器成型或灌肠或人工手卷）、熟制（水蒸）、内包装、高温灭菌、外包装而制成的五谷杂粮罐头。

本标准中以大米、红米、黑米、糙米、糯米、血糯米、粳米、香米、黑香糯、紫香糯、红香米、金香米、银香糯为原料的产品不涉及添加剂的使用。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南问荆食品有限公司

H N

Q B