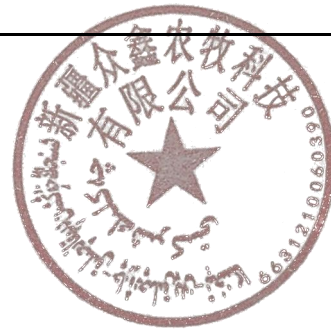


# Q/ZXNM

新疆众鑫农牧科技有限公司  
食品安全企业标准

Q/ZXNM0002S-2026



干果坚果制品

2026-06-12 发布

2026-06-20 实施

新疆众鑫农牧科技有限公司 发布

## 前 言

根据《中华人民共和国食品安全法》及其实施条例的规定，按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求，按照国家相关标准，结合企业生产实际编写本企业标准，作为组织生产和质量控制的依据。

本标准由新疆众鑫农牧科技有限公司提出。

本标准由新疆众鑫农牧科技有限公司起草。

本标准起草人：张顺旺

本标准批准人：张顺旺

本标准于2026年06月12日首次发布。



# 干果坚果制品

## 1 范围

本标准规定了干果坚果制品的分类、技术要求、生产加工过程卫生要求、试验方法、检验规则、标签、标志、包装、运输、贮存及保质期的要求。

本标准适用于以本标准 3 所定义的食品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用标准，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

|             |                  |                               |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| GB2715      | 食品安全国家标准         | 粮食                            |
| GB2721      | 食品安全国家标准         | 食用盐                           |
| GB2760      | 食品安全国家标准         | 食品添加剂使用标准                     |
| GB2761      | 食品安全国家标准         | 食品中真菌毒素限量                     |
| GB2762      | 食品安全国家标准         | 食品中污染物限量                      |
| GB2763      | 食品安全国家标准         | 食品中农药最大残留限量                   |
| GB4789. 1   | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 总则                   |
| GB4789. 2   | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 菌落总数测定               |
| GB4789. 3   | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 大肠菌群计数               |
| GB4789. 4   | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 沙门氏菌测定               |
| GB4789. 10  | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验            |
| GB4789. 15  | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数              |
| GB4789. 36  | 食品安全国家标准         | 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌 0157: H7NM 检验 |
| GB4806. 7   | 食品安全国家标准         | 食品接触用塑料材料及制品                  |
| GB5009. 3   | 食品安全国家标准         | 食品中水分的测定                      |
| GB5009. 12  | 食品安全国家标准         | 食品中铅的测定                       |
| GB5009. 15  | 食品安全国家标准         | 食品中镉的测定                       |
| GB5009. 22  | 食品安全国家标准         | 食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定          |
| GB5009. 34  | 食品安全国家标准         | 食品中二氧化硫的测定                    |
| GB5009. 123 | 食品安全国家标准         | 食品中铬的测定                       |
| GB5009. 185 | 食品安全国家标准         | 食品中展青霉素的测定                    |
| GB5009. 227 | 食品安全国家标准         | 食品中过氧化值的测定                    |
| GB5009. 229 | 食品安全国家标准         | 食品中酸价的测定                      |
| GB5749      | 生活饮用水卫生标准        |                               |
| GB7718      | 食品安全国家标准         | 预包装食品标签通则                     |
| GB9683      | 复合食品包装袋卫生标准      |                               |
| GB14881     | 食品安全国家标准         | 食品生产通用卫生规范                    |
| GB16325     | 干果食品卫生标准         |                               |
| GB19300     | 食品安全国家标准         | 坚果与籽类食品                       |
| GB28050     | 食品安全国家标准         | 预包装食品营养标签通则                   |
| GB29921     | 食品安全国家标准         | 食品中致病菌限量                      |
| GB/T191     | 包装储运图示标志         |                               |
| GB/T6543    | 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱 |                               |



|            |                     |
|------------|---------------------|
| GB/T 17876 | 包装容器 塑料防盗瓶盖         |
| GB/T10004  | 包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合 |
| GB/T22645  | 泡罩包装用铝及铝合金箔         |
| GB/T28118  | 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋     |
| JJF1070    | 定量包装商品净含量计量检验规则     |

国家市场监督管理总局令第70号《定量包装商品计量监督管理办法》

《卫生部关于进一步规范保健食品原料管理的通知》（卫法监发[2002]51号）

卫生部公告2012年第17号关于批准人参（人工种植）为新资源食品的公告

卫生部2011年第13号关于批准玛咖粉作为新资源食品的公告

国家卫生健康委发布公告《关于当归等6种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告》（2019年第8号）：当归、山柰、西红花（在香辛料和调味品中称“藏红花”）、草果、姜黄、葶苈。

国家市场监督管理总局2023年第9号《关于党参等9种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告》：党参、肉苁蓉（荒漠）、铁皮石斛、西洋参、黄芪、灵芝、山茱萸、天麻、杜仲叶。

《关于地黄等4种按照传统既是食品又是中药材的物质的公告》（2024年第4号）：地黄、麦冬、天冬、化橘红。



### 3 术语和定义

3.1 混合果仁制品：本标准适用于以水果干制品干制红枣（片、条、圈）、葡萄干、黑加仑干、香蕉片、杏干、杏肉干、树上干杏、无花果干、苹果干、山楂干、西梅干、梨干、桃干、枸杞、黑枸杞、蓝莓干、酸莓干、雪梨干、黄桃干、番茄干、桑葚干、榴莲干、沙棘果干、芒果干、水蜜桃干、海棠果干、草莓干、菠萝干、菠萝蜜干、柠檬干、木瓜干、荔枝干、樱桃干、李子干、车厘子干、杨梅干、火龙果干、话梅干、雪莲果干、树莓干及生干或熟制坚果籽仁制品：核桃仁、花生仁、巴旦木仁、杏仁、扁桃仁、松籽仁、腰果仁、板栗仁、榛子仁、南瓜籽仁、葵花籽仁、芝麻、夏威夷果仁、巴西坚果仁碧根果仁、开心果仁、熟制的豆类（蚕豆、豌豆、大豆、黑豆、鹰嘴豆等）任意几种为原料，添加（或不添加）卫生部《既是食品又是药品的物品名单》所列食品（见附件1）、新资源食品（新食品原料）、国家卫生健康委发布公告《关于当归等6种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告》（2019年第8号）所列食品《当归、山柰、西红花、草果、姜黄、葶苈》、国家市场监督管理总局2023年第9号《关于党参等9种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告》所列食品（党参、肉苁蓉（荒漠）、铁皮石斛、西洋参、黄芪、灵芝、山茱萸、天麻、杜仲叶）、人参（人工种植）、玛咖粉、地黄、麦冬、天冬、化橘红中的一种或几种，经混合、计量分装等加工工序包装制成的不同品种的混合果仁制品。

3.2 坚果及籽类制品：核桃（仁）、花生（仁）、巴旦木（仁）、杏仁、杏核、山核桃、扁桃仁、松籽（仁）、腰果仁、板栗仁、榛子仁、南瓜籽（仁）、葵花籽（仁）、芝麻、夏威夷果（仁）、巴西坚果（仁）、开心果（仁）、碧根果（仁）、琥珀核桃仁、西瓜籽（打瓜籽）、蚕豆、豌豆、大豆、黑豆、鹰嘴豆等一种或几种原料，经挑选、生干或熟制、计量分装等加工工序包装制成坚果及籽类制品。

### 4 技术要求

#### 4.1 原辅料及生产加工过程的卫生要求

4.1.1 各种原辅料应符合相应标准和有关规定。

4.1.2 干制红枣（片、条、圈）、葡萄干、黑加仑干、香蕉片、杏干、杏肉干、树上干杏、无花果干、苹果干、山楂干、西梅干、梨干、桃干、枸杞、黑枸杞、蓝莓干、酸莓干、雪梨干、黄桃干、番茄干、桑葚干、榴莲干、沙棘果干、芒果干、水蜜桃干、海棠果干、草莓干、菠萝干、菠萝蜜干、柠檬干、木瓜干、

荔枝干、樱桃干、李子干、车厘子干、杨梅干、火龙果干、话梅干、雪莲果干、树莓干等水果干制品应无病害、无虫蛀、无霉变、大小均匀，均符合 GB16325、GB2761、GB2762、GB2763 的规定要求。

4.1.3 生干或熟制坚果及籽类食品：核桃（仁）、花生（仁）、巴旦木（仁）、杏仁、杏核、山核桃、扁桃仁、松籽（仁）、腰果仁、板栗仁、榛子仁、南瓜籽（仁）、葵花籽（仁）、芝麻、夏威夷果（仁）、巴西坚果（仁）、开心果（仁）、碧根果（仁）、琥珀核桃仁、西瓜籽（打瓜籽）、坚果及籽类符合 GB19300、GB2762、GB2763 的规定要求。

4.1.4 经熟制的豆类（蚕豆、豌豆、大豆、黑豆、鹰嘴豆等）符合 GB2715、GB19300、GB2762、GB2763 的规定要求。

4.1.5 《既是食品又是药品的物品名单》中所列（附件 1），人参（人工种植）符合关于批准人参（人工种植）为新资源食品的公告（卫生部 2012 年第 17 号公告）规定，国家卫生健康委员会、国家市场监督管理总局 2023 年第 9 号《关于党参等 9 种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告》所列食品（党参、肉苁蓉（荒漠）、铁皮石斛、西洋参、黄芪、灵芝、山茱萸、天麻、杜仲叶）、并符合 GB2761、GB2762、GB2763 的规定，且添加上述药食物质或新资源食品的其添加量和使用范围应符合国家卫生相关部门公告的规定，并在产品标签上按要求标示不适宜人群和食用限量。

4.1.6 生产用水符合 GB5749 的规定。

4.1.7 食品接触用塑料及制品符合 GB4806.7 的要求，内包装塑料复合食品包装袋符合 GB9683 的规定要求。

4.1.8 生产加工过程的卫生要求：符合 GB14881 的规定。

#### 4.2 感官要求

感官要求应符合表 1 规定。

| 项 目   | 要 求                               | 检 验 方 法   |
|-------|-----------------------------------|---|
| 外观、色泽 | 符合相应产品的外观物性，具有正常产品的色泽             | 取适量试样置于洁净的白色盘（瓷盘或同类容器）中，在自然光下观察色泽、状态、闻其气味，用温开水漱口后，品尝滋味。 |
| 滋味、气味 | 具有产品应有的气味和滋味，无异嗅，无异味              |   |
| 组织状态  | 符合相应产品的特性，无霉变，无虫蛀、无污染、无正常视力可见外来异物 |   |

表 1 感官要求

#### 4.3 理化指标

理化指标应符合表 2 规定。

表 2 理化指标

| 项 目                            | 指 标                                   | 检 验 方 法     |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| 水分(g/100g)                     | ≤ 25(桂圆、荔枝、红枣)20(其他)                  | GB 5009.3   |
| 酸价(以脂肪计)(KOH)/(mg/g) ≤         | 3(坚果与籽类)                              | GB 5009.229 |
| 过氧化值(以脂肪计)/(g/100g) ≤          | 0.08(生干坚果)、0.40(生干籽类)<br>0.50(熟制坚果籽实) | GB 5009.227 |
| 铅(以Pb计)/mg/kg ≤                | 0.48(水果干制品)<br>0.18(坚果与籽类、豆类)         | GB 5009.12  |
| 镉(以Cd计)/mg/kg ≤                | 0.5(花生)0.2(豆类)                        | GB 5009.15  |
| 铬(以Cr计)/mg/kg ≤                | 1.0(豆类)                               | GB 5009.123 |
| 黄曲霉毒素B <sub>1</sub> /(μg/kg) ≤ | 20(花生及其制品)<br>5.0(其它熟制坚果及籽实)          | GB 5009.22  |

|  |        |             |             |
|--|--------|-------------|-------------|
| 展青霉素( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )  | $\leq$ | 50(苹果干、山楂干) | GB 5009.185 |
| 二氧化硫残留量( $\text{SO}_2$ 计) $\text{g}/\text{kg}$                               | $\leq$ | 0.1(水果干制品)  | GB 5009.34  |
| 注：1. 铅指标严于GB2762规定。 2. 农药残留限量应符合GB2763的规定<br>3. 脂肪含量低的蚕豆、板栗类食品，其酸价、过氧化值不作要求。 |        |             |             |

#### 4.4 微生物限量

微生物限量应符合表3规定。

表3 微生物限量

| 项目  | 采样方案 <sup>a</sup> 及限量(若非指定,均以CFU/g表示) |   |    |        | 检验方法          |
|---|---------------------------------------|---|----|--------|---------------|
|   | n                                     | c | m  | M      |               |
| 大肠菌群  | 5                                     | 2 | 10 | $10^2$ | GB4789.3平板计数法 |
| 霉菌 $\leq$   | 25(熟制及生干坚果与籽类)                        |   |    |        | GB4789.15     |
| 注： <sup>a</sup> 样品的采样及处理按GB4789.1执行。<br>2. 大肠菌群仅限于熟制坚果与籽类及直接食用的生干坚果与籽类食品。 |                                       |   |    |        |               |

#### 4.5 致病菌指标

致病菌指标符合表4规定

表4 致病菌指标

| 项目  | 采样方案及限量(若非指定,均以/25g表示) |   |           |            | 检验方法          |
|---|------------------------|---|-----------|------------|---------------|
|   | n                      | c | m         | M          |               |
| 沙门氏菌  | 5                      | 0 | 0         |            | GB 4789.4     |
| 金黄色葡萄球菌   | 5                      | 1 | 100 CFU/g | 1000 CFU/g | GB 4789.10第二法 |
| <sup>a</sup> 大肠埃希氏菌0157:H7                        | 5                      | 0 | 0         |            | GB4789.36     |
| 注：1. 坚果籽类仅限于沙门氏菌的检测<br>2. <sup>a</sup> 仅适用于生食果蔬制品 |                        |   |           |            |               |

#### 4.6 净含量及允许短缺量

符合国家市场监督管理总局令第70号《定量包装商品计量监督管理办法》，按JJF1070规定的方法测定。

### 5 检验规则

#### 5.1 组批

同一品种、同一批原料、同一生产日期、同一规格、同一贮存条件下存放的产品为同一批次产品。

#### 5.2 抽样

抽样方法：应在检验批次中随机抽取，每次抽取5箱，每箱取最小包装2个整装，无装箱时，抽取最小包装12个，且总数量不得少于2kg的样品。将抽取样品平均分为2份，1份检验，1份备查。

#### 5.3 出厂检验

5.3.1 每批产品出厂前，应按本标准进行出厂检验，检验合格后方可出厂。

5.3.2 出厂检验项目为：感官指标要求、水分、大肠菌群、净含量及允许短缺量。

#### 5.4 型式检验

5.4.1 在正常生产中，每年进行一次型式检验，但在下列情形之一的也应进行型式检验：

- a) 新产品试制鉴定时；
- b) 停产半年以上，恢复生产时；
- c) 当原料，工艺有较大变动，可能影响产品质量时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果差异较大时；
- e) 国家执法监督机构提出进行型式检验要求时；

5.4.2 型式检验为本标准 4.2~4.6 的所有项目。

#### 5.5 判定规则

出厂检验或型式检验项目全部符合本标准，判为合格品，如有一项以上（包含一项）不合格，在备检样中进行复检，若复检后仍不合格，则判该批产品为不合格品。微生物限量有一项不符合本标准，判为不合格品，不得复检。

### 6 标签、标志、包装、运输、贮存、保质期

6.1 标签标志：符合 GB7718、GB28050 及国家相关规定的要求。包装储运图标符合 GB/T191 的要求。

6.2 包装：复合食品包装袋符合 GB9683、GB/T10004 的要求。食品包装用铝及铝合金箔袋符合 GB/T28118 的规定。泡罩包装用铝及铝合金箔符合 GB/T22645 的规定。外包装用瓦楞纸箱符合 GB/T6543 的规定。规格可根据市场需求和客户需要设置。

6.3 运输：本品运输车辆必须保持清洁卫生、干燥，不得与有毒有污染物品混装混运。运输中防止挤压、污染、雨淋和暴晒，有覆盖物，装卸时轻拿轻放。

6.4 贮存：不得露天存放，不得与其他物品混放。贮存产品的仓库应阴凉通风，干燥，没有日光直射，并设有防鼠、防蝇、防尘设施。成品堆放必须有垫板，离地不低于 20cm，离墙距墙 30cm 以上分类存放。

6.5 保质期：在本标准规定的条件及包装完好的情况下，保质期按照标签标注执行。

#### 附件 1： 卫生部关于进一步规范保健食品原料管理的通知(卫法监发[2002]51 号

即是食品又是药品的物品名单（动物性原料除外）（按笔画顺序排列）：丁香、八角茴香、刀豆、小茴香、小蓟、山药、山楂、马齿苋、乌梅、木瓜、火麻仁、代代花、玉竹、甘草、白芷、白果、白扁豆、白扁豆花、龙眼肉（桂圆）、决明子、百合、肉豆蔻、肉桂、余甘子、佛手、杏仁（甜、苦）、沙棘、芡实、花椒、赤小豆、麦芽、枣（大枣、酸枣、黑枣）、罗汉果、郁李仁、金银花、青果、鱼腥草、姜（生姜、干姜）、枳椇子、栀子、胖大海、茯苓、香橼、桃仁、香薷、桑叶、桑椹（桑葚）、桔红、桔梗、益智仁、荷叶、莱菔子、莲子、高良<sup>产</sup>、淡竹叶、淡豆豉、菊花、菊苣、黄芥子、黄精、紫苏、紫苏籽、葛根、黑胡椒、槐米、槐花、蒲公英<sup>3</sup> 榧子、酸枣仁、鲜白茅根、鲜芦根、橘皮、薄荷、薏苡仁、薤白、覆盆子、藿香。

## 附件

## 企业自我承诺

本食品生产企业承诺：

本次备案的企业标准为：干果坚果制品（Q/ZXNM0002S-2026）。

一、备案提交的材料均真实、有效、完整。如有不实、不符合相关规定之处，本企业愿承担全部法律责任。

二、备案的企业标准内容符合《食品安全法》及相关法律法规、食品安全标准的规定，严于说明（企业标准中水果干类铅（Pb 计）限量为 $\leq 0.48\text{mg/kg}$ ，坚果与籽类（生咖啡豆及烘焙咖啡豆除外）铅（Pb 计） $\leq 0.18\text{mg/kg}$ ，严于 GB2762-2025 中水果干类铅（Pb 计） $\leq 0.5\text{mg/kg}$ ，坚果与籽类（生咖啡豆及烘焙咖啡豆除外）铅（Pb 计） $\leq 0.2\text{mg/kg}$  的规定）。本企业对于提交备案标准的合法性、食品安全指标是否严于食品安全标准负责。

三、本企业对备案的企业标准实施动态管理。企业标准存在违反相关法律法规及政策规定、适用的食品安全标准发生变化及其他应当进行复查情形的，本企业主动及时对企业标准进行复查，复查后做出继续有效或修订或废止等的决定，确保其持续符合法律法规和食品安全标准等规定。对于企业改正后自行废止的备案标准，本企业应在“企业标准信息公共服务平台”予以明示。

四、企业标准不涉及商业秘密的内容，同意卫生健康部门依法公开备案的企业标准文本及企业自我承诺。

法定代表人（签字）：张顺旺

企业名称（盖章）：新疆众鑫农业科技有限公司



2026年6月19日