

ICS 67.080.10
CCS B 38

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0XX—2023

供厦食品 枸杞

Food for Xiamen-Wolfberry

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

厦门市食品安全工作联合会 发布

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件主要起草单位：厦门市标准化研究院、厦门市食品药品质量检验研究院、厦门元初食品股份有限公司、厦门绿帝食品有限公司、厦门市两岸农产品流通协会、厦门泰红科技有限公司、厦门市养真保健食品有限公司。

本文件主要起草人：沈群红、骆和东、李振良、刘姗姗、林慧婷、余良、林新萍、吴珊、林清锋、李钊茜、许振泽。

供厦食品 枸杞

1 范围

本文件规定了供厦食品 枸杞的术语和定义、产品分类与分等、技术要求。
本文件适用于经干燥、包装制成的枸杞成熟果实。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.6 食品安全国家标准 食品微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验
- GB 4789.10 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
- GB 4789.15 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
- GB 4789.36 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌O157:H7/NM检验
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准食品中脂肪的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定
- GB 5009.34 食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定
- GB/T 5009.146 植物性食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药多种残留量的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB/T 18672 枸杞
- GB/T 19742 地理标志产品 宁夏枸杞
- GB/T 20769 水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB/T 20770 粮谷中486种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB/T 22244 保健食品中前花青素的测定
- GB 23200.8 食品安全国家标准 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法

- GB 23200.10 食品安全国家标准 桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中488种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.13 食品安全国家标准 茶叶中448种农药及相关化学品 残留量的测定 液相色谱-质谱法
- GB 23200.20 食品安全国家标准 食品中阿维菌素残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.29 食品安全国家标准 水果和蔬菜中唑螨酯残留量的测定 液相色谱法
- GB 23200.46 食品安全国家标准 食品中嘧霉胺、嘧菌胺、腈菌唑、嘧菌酯残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.47 食品安全国家标准 食品中四螨嗪残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.112 食品安全国家标准 植物源性食品中9种氨基甲酸酯类农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-柱后衍生法
- GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 23200.116 食品安全国家标准 植物源性食品中90种有机磷类农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱法
- GB 29921 食品安全国家标准预包装食品中致病菌限量
- NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
- NY/T 1051 绿色食品 枸杞及枸杞制品
- NY/T 1379 蔬菜中334种农药多残留的测定气相色谱质谱法和液相色谱质谱法
- NY/T 1453 蔬菜及水果中多菌灵等16种农药残留测定液相色谱-质谱-质谱联用法
- NY/T 1455 水果中腈菌唑残留量的测定 气相色谱法
- NY/T 2947 枸杞中甜菜碱含量的测定 高效液相色谱法
- SN/T 0192 出口水果中溴螨酯残留量的检测方法
- SN/T 0878 进出口枸杞检验规程
- SN/T 2320 进出口食品中百菌清、苯氟磺胺、甲抑菌灵、克菌丹、灭菌丹、敌菌丹和四溴菊酯残留量检测方法 气相色谱质谱法
- SN/T 3860 出口食品中吡蚜酮残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杂质 Impurity

一切非本品物质。

[来源：GB/T 18672-2014，3.2]

3.2

不完善粒 Imperfect dried berry

尚有使用价值的枸杞破碎粒、未成熟粒和油果。

[来源：GB/T 18672-2014，3.3]

3.3

无使用价值颗粒 Non-consumable berry

被虫蛀、粒面病斑面积达成 2mm^2 以上、发霉、黑变、变质的颗粒。

[来源：选自GB/T 18672-2014，3.4]

3.4

百粒重 Weight of one hundred dried berries

100 粒枸杞的克数。

[来源：GB/T 18672-2014, 3.5]

3.5

粒度 Granularity

50g枸杞所含颗粒的个数。

[来源：GB/T 18672-2014, 3.6]

4 产品分类与分等

4.1 产品分类

产品分为红枸杞和黑枸杞。

4.2 产品分等

红枸杞按产品质量不同分为特等品、一等品。黑枸杞不分等。

5 技术要求

5.1 原料要求

应符合GB 2760、GB 2762、GB 2763的要求。

5.2 感官要求及检验方法

应符合表1的要求。

表1 感官要求及检验方法

项目		要求	检验方法	备注
组织形态		应符合本品种固有的组织形态。无损伤，颗粒完整。同等级产品大小基本均匀	SN/T 0878	/
色泽		应符合本品种固有的色泽		/
滋味气味		具有本品种枸杞应有的滋味、气味，无异味		采用GB/T 18672限量要求
不完善粒质量分数/（%）	红枸杞	特等品 ≤ 1.0 一等品 ≤ 1.5		采用GB/T 18672限量要求
	黑枸杞	≤ 1.5		采用DBS 63/0010限量要求
无使用价值颗粒		不得检出		采用GB/T 18672、DBS 64/006限量要求
杂质		果面清洁，无正常视力可见异物		采用GB/T 18672、DBS 64/006限量要求

5.3 理化指标及检验方法

应符合表2的要求。

表 2 理化指标及检验方法

项目	要求			检测方法	备注
	红枸杞		黑枸杞		
	特等品	一等品			
枸杞多糖/ (g/100g)	≥3.0		/	GB/T 18672	采用GB/T 18672限量要求
甜菜碱/ (g/100g)	≥0.50		/	NY/T 2947	采用DB 64/T 1764限量要求
蛋白质/ (g/100g)	≥10.0		/	GB 5009.5	采用GB/T 18672限量要求
脂肪/ (g/100g)	≤5.0		/	GB 5009.6	采用GB/T 18672限量要求
水分/ (g/100g)	≤13.0		≤12.0	GB 5009.3	红枸杞采用GB/T 18672限量要求 黑果枸杞采用DBS 64/006限量要求
灰分/ (g/100g)	≤6.0		≤8.0	GB 5009.4	红枸杞采用GB/T 18672限量要求 黑果枸杞采用DBS 63/0010限量要求
原花青素/ (g/100g)	/		≥1.0	GB/T 22244	采用 DBS 64/006 限量要求
粒度/ (粒/50g)	≤280	≤370	≤1700	SN/T 0878	红枸杞采用GB/T 18672限量要求 黑果枸杞采用DBS 64/006限量要求
百粒重/ (g/100粒)	≥17.8	≥13.5	≥2.9	SN/T 0878	红枸杞采用GB/T 18672限量要求 黑果枸杞采用DBS 64/006限量要求
总糖 (以葡萄糖计) / (g/100g)	≥45.0	≥39.8	/	GB/T 18672	采用GB/T 18672限量要求

5.4 污染物限量及检验方法

应符合表3的要求。

表 3 污染物限量及检验方法

物质中文名称	限量值	检验方法	备注
铅 (以Pb计) / (mg/kg)	≤0.2	GB 5009.12或GB 5009.268	采用GB/T 19742限量要求
镉 (以Cd计) / (mg/kg)	≤0.3	GB 5009.15或GB 5009.268	采用NY/T 1051限量要求
总砷 (以As计) / (mg/kg)	≤0.5	GB 5009.11或GB 5009.268	采用DBS 63/0005限量要求

5.5 真菌毒素限量及检验方法

应符合表4的要求。

表 4 真菌毒素限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量值	检验方法	备注
总黄曲霉毒素 B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ / (μg/kg)	Aflatoxin total, B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂	≤10	GB 5009.22	参考台湾地区《食品中污染物 质及毒素卫生标准》

5.6 微生物指标及检验方法

应符合表5的要求。

表 5 微生物限量及检验方法

项目	采样方案*及限量（若非指定，采样方案均以/25g或/25mL表示）				检验方法	备注
	n	c	m	M		
大肠菌群/（MPN/g）	≤3.0				GB 4789. 3	采用NY/T 1051限量要求
霉菌/（CFU/g）	≤500				GB 4789. 15	采用《食品安全国家标准
菌落总数/（CFU/g）	5	2	10 ⁴	10 ⁵	GB 4789. 2	果蔬干制品》征求意见稿
金黄色葡萄球菌	5	0	0	—	GB 4789. 10	采用GB/T 19742限量要求
致泻大肠埃希氏菌	5	0	0	—	GB 4789. 6	采用GB 29921限量要求
沙门氏菌	5	0	0	—	GB 4789. 4	采用GB 29921限量要求
* 样品的采样及处理按GB 4789. 1执行。n为同一批次产品应采集的样品件数；c为最大可允许超出m值的样品数；m为指标可接受水平的限量值；M为指标的最高安全限量值						

5.7 农药残留限量及检验方法

应符合GB 2763对枸杞干的要求，同时应符合表6的要求。农药残留重点检测项目参见附录A。

表 6 农药残留限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求	检验方法	备注
阿维菌素/（mg/kg）	Abamectin	≤0.01	GB 23200. 20	采用NY/T 1051 限量要求,严于台湾地区《农药残留容许量标准》（限值0.02）
百菌清/（mg/kg）	Chlorothalonil	≤1.0	GB 23200. 113、NY/T 761、SN/T 2320	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（限值20）
吡蚜酮/（mg/kg）	Pymetrozine	≤0.01	SN/T 3860	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（限值2）
克百威/（mg/kg）	Carbofuran	≤0.01	GB 23200. 112	采用NY/T 1051 限量要求,严于GB 2763（限值0.02）
三唑磷/（mg/kg）	Triazophos	≤0.01	GB 23200. 113、GB 23200. 116、NY/T 761	采用NY/T 1051 限量要求,与台湾地区《农药残留容许量标准》一致
氧乐果/（mg/kg）	Omethoate	≤0.01	GB 23200. 113、NY/T 761、NY/T 1379	采用NY/T 1051 限量要求
啶螨酯/（mg/kg）	Fenpyroximate	≤0.5	GB 23200. 8、GB 23200. 29、GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（限值2）

5.8 食品添加剂使用量及检验方法

食品添加剂使用量除应符合GB 2760的要求，还应符合表7的规定。食品添加剂的检验应遵守相应的国家标准和行业标准的规定。

表 7 食品添加剂限量及检验方法

物质中文名称	限量值	检验方法	备注
二氧化硫/（mg/kg）	≤50	GB 5009. 34	采用NY/T 1051 限量要求

附录 A (资料性)

农药残留重点检测项目

A.1 农药残留重点检测项目

农药残留重点检测项目见表 A.1。

表 A.1 农药残留限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求	检验方法	备注
苯醚甲环唑/ (mg/kg)	Difenoconazole	≤0.01	GB 23200.113	采用 NY/T 1051 限量要求, 严于台湾地区《农药残留容许量标准》(限值 0.5)
苯霜灵/(mg/kg)	Benalaxyl	≤0.5	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
吡虫啉/(mg/kg)	Imidacloprid	≤0.5	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (限值 1)
丙环唑/(mg/kg)	Propiconazole	≤0.01	GB 23200.113、GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
虫螨腈/(mg/kg)	Chlorfenapyr	≤0.5	GB 23200.8	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
啶螨灵/(mg/kg)	Pyridaben	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB/T 20769	采用 NY/T 1051, 严于台湾地区《农药残留容许量标准》(限值 0.5)
丁硫克百威/ (mg/kg)	Carbosulfan	≤0.02	GB 23200.13	采用 GB 2763 限量要求
啶虫脒/(mg/kg)	Acetamiprid	≤1	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (限值 2)
毒死蜱/(mg/kg)	Chlorpyrifos	≤0.01	NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 NY/T 1051 (限值 0.1)
多菌灵/(mg/kg)	Carbendazim	≤1.0	GB/T 20769	采用 NY/T 1051 限量要求
二甲戊灵/ (mg/kg)	Pendimethalin	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐/ (mg/kg)	Emamectin benzoate	≤0.02	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
氯菊酯/(mg/kg)	Permethrin	≤1.0	GB 23200.8、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
氯氰菊酯和高效 氯氰菊酯/ (mg/kg)	Cypermethrin	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB/T 5009.146、NY/T 761	采用 NY/T 1051 限量要求, 严于 GB 2763 (限值 2)
螺螨酯/(mg/kg)	Spirodiclofen	≤0.01	GB 23200.8、GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
腈菌唑/(mg/kg)	Myclobutanil	≤0.5	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB/T 20769、NY/T 1455	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
啞菌酯/(mg/kg)	Azoxystrobin	≤2.0	GB 23200.46、GB/T 20770、NY/T 1453	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
灭多威/(mg/kg)	Methomyl	≤1.0	GB 23200.112	参考台湾地区《农药残留容许量标准》

炔螨特/(mg/kg)	Propargite	≤10	GB 23200.10	采用 GB 2763 限量要求
三唑醇/(mg/kg)	Triadimenol	≤0.5	GB 23200.8、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
三唑酮/(mg/kg)	Triadimefon	≤1.0	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB/T 20769	采用 NY/T 1051 限量要求，与台湾地区 《农药残留容许量标准》一致
四螨嗪/(mg/kg)	Clofentezine	≤0.01	GB 23200.47、GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
霜霉威盐酸盐/ (mg/kg)	Propamocarb hydrochloride	≤2.0	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
烯酰吗啉/ (mg/kg)	Dimethomorph	≤1.0	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
除虫菊素/ (mg/kg)	Pyrethrins	≤0.5	GB/T 20769	采用 GB 2763 限量要求
溴螨酯/(mg/kg)	Bromopropylate	≤1.0	GB 23200.8、GB 23200.113、 NY/T 1379、SN/T 0192	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
乙螨唑/(mg/kg)	Etoxazole	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
己唑醇/(mg/kg)	Hexaconazole	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 2）

参 考 文 献

- [1] DB 62/T 2379-2019 地理标志产品 靖远枸杞
 - [2] DB 62/T 2752-2017 地理标志产品 民勤枸杞
 - [3] DB 63/T 1759-2019 地理标志产品 柴达木枸杞
 - [4] DB 64/001-2022 食品安全地方标准 枸杞
 - [5] DB 64/T 1640-2019 中宁枸杞
 - [6] DB 64/T 1764-2020 宁夏枸杞干果商品规格等级规范
 - [7] DBS 63/0005-2021 食品安全地方标准 枸杞
 - [8] DBS 63 0010-2021 食品安全地方标准 黑果枸杞
 - [9] DBS 64/006-2021 食品安全地方标准 黑果枸杞
 - [10] 2021年版《食品安全国家标准 果蔬干制品》征求意见稿
 - [11] 台湾地区卫生福利事务主管部门 108.05.10卫授食字第1081900612号公告修正食品中残留农药检验方法-多重残留分析方法（五）
 - [12] 台湾地区卫生福利事务主管部门《农药残留容许量标准》除虫螨酯
-