

# 团 体 标 准

T/GDGAA 0000-202X

---

## 野山参品质及参龄指标控制的基本要求

Basic requirements for quality and age indicators controlling of wild ginseng

(征求意见稿)

20210509

202X-00-00 发布

202X-00-00 实施

---

广东省参茸协会

发 布

## 前 言

本产品因无国家标准、行业标准和地方标准，为保证产品质量以及为产品出厂检验和交付提供指导依据，根据国家和行业的相关要求，结合企业生产实际及用户需求，特制定本团体标准。

本标准参照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则第 1 部分，标准的结构和编写规则》编写。

本标准由吉林省宣上医长白人参产业有限公司提出。

本标准由广东省参茸协会归口。

本标准起草单位：吉林省宣上医长白人参产业有限公司、中国检验认证集团广东有限公司、广东省参茸协会、东风灵（广州）健康产业有限公司、百年同康药业集团有限公司、广东正韩药业股份有限公司、广东鹰皇参茸制品有限公司、广东泰升药业有限公司、广东省药材公司中药饮片厂。

本标准主要起草人：李桂生、何建文、杨康荣、黄岳招、解飞霞、高玉白、沈小葵、李栋、李炳辉、李帆、郑晓彬。

## 野山参品质及参龄指标控制的基本要求

### 1 范围

本标准规定了野山参定义和术语、品质基本要求、不同参龄控制的基本要求、检验方法、检验规则、标签、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于本企业生产、销售的野山参品质要求及参龄指标质量的控制。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 18765 野山参鉴定及分等质量

GB/T 19506 地理标志产品 吉林长白山人参

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 9687 食品包装用聚乙烯成型品卫生标准

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局令[2005]第 75 号 《定量包装商品计量监督管理办法》

国家质量监督检验检疫总局令[2009]第 123 号 《食品标识管理规定》

《中华人民共和国药典》一部。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1 野山参 wild ginseng

自然生长于深山密林 15 年以上的林下人参。

### 3.2 生晒野山参 *dried wild ginseng*

鲜野山参经过刷洗后烤干或晒干的产品。

### 3.3 芦 *rhizome of ginseng*

人參的根茎。

#### 3.3.1 芦碗 *stem scars in the shape of bowl*

人參地上茎枯萎脱落后留下的残痕。

#### 3.3.2 圆芦 *column rhizome*

位于芦的基部，与主根直接相连的一部分。圆芦无芦，上有细小芦碗残痕及牙痕，外表相对平滑。

#### 3.3.3 马牙芦 *rhizome in the shape of horse tooth*

位于芦的上部，芦碗较大，状如马牙的芦。

#### 3.3.4 二节芦 *rhizome with two sections*

整个芦分为两部分，基部是圆芦，上部是马牙芦。

#### 3.3.5 竹节芦 *rhizome in the shape of bamboo joint*

芦碗间距大，形如竹节的芦。

### 3.4 芦 *adventitious roots*

生长在芦上的不定根。

#### 3.4.1 毛毛芦 *hairy adventitious roots*

细长的芦。

#### 3.4.2 顺长芦 *adventitious root in a tapering shape*

上粗下细较长的芦。

### 3.5 体 *body*

人參主根和支根（腿）的总称，其中和主根直接相连较粗的支根又称为腿。

#### 3.5.1 横灵体 *spirited body*

人參横体和灵体的统称，横体指人參横向生长，灵体是指人參的体态灵动。横灵体常包含过梁体、跨海体、菱角体、元宝体、疙瘩体、短柱体、坐桩体等。

##### 3.5.1.1 过梁体 *ridge-shape body*

主根分岔角度较大，近  $180^\circ$ ，形如山梁。

#### 3.5.1.2 跨海体 *stride-shape body*

两腿自然分开，一长一短，构成跨越之式。

#### 3.5.1.3 菱角体 *water chestnut shape body*

主根粗短，两腿大小相近，均匀上翘，形如湖中的菱角。

#### 3.5.1.4 元宝体 *ingots-shape body*

主根粗短，两腿大小相近，形如元宝。

#### 3.5.1.5 疙瘩体 *lumpish-shape body*

主根粗短，形如疙瘩状。

#### 3.5.1.6 短柱体 *cylinder-shape body*

主根短柱状，无腿。

#### 3.5.1.7 坐桩体 *stump-shape body*

主根短粗，由多条腿支撑，呈立体状分布。

#### 3.5.2 顺笨体 *slender/clumsy-shape body*

顺体和笨体的统称。

##### 3.5.2.1 顺体 *slender-shape body*

主根顺长，一般是单腿。

##### 3.5.2.2 笨体 *clumsy-shape body*

体态肥胖笨，无灵动性，常出现大屁股、肿长腿等。

##### 3.5.2.3 大屁股 *plump bottom shape body*

指人参主根的下部粗大。

##### 3.5.2.4 肿长腿 *long swelled legs*

指人参支根突然变粗、变长。

#### 3.5.3 纹 *grains*

在主根上形成的纹理。

#### 3.5.4 环纹 *ring-like grains*

主体上一圈一圈的环状纹。

### 3.5.5 跑纹 *grains running down*

肩膀头的环纹延伸到主根下部。

## 3.6 皮 *skin*

指人参主根的周皮。

### 3.6.1 红锈 *rusty substance in the cuticler*

人参皮面呈现铁锈颜色。

### 3.6.2 疤痕 *scar*

因损伤留下的痕迹。

## 3.7 须 *tassels*

指人参主须、侧须、水须等的统称。

### 3.7.1 主须 *main tassels*

起源于人参腿上的最粗、最长的参须。

### 3.7.2 清须 *longer thin tassels*

须长而且清疏。

### 3.7.3 繁须 *various tassels*

须多杂乱。

### 3.7.4 珍珠点 *pearl residue*

须根脱落后留下的残痕。

## 4 品质的基本要求

### 4.1 性状指标

性状指标应符合表1的规定。

表1 性状指标

| 项目 | 合格项                 | 禁止项               | 检验方法                              |
|----|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 芦  | 二节芦，圆芦碗痕，马牙芦及芦碗排列紧密 | 不得具有明显的竹节芦        | 在自然光线下，将产品放置白色搪瓷盘中，用目力在室内无阳光直射处观察 |
| 芋  | 毛毛芋或者小的顺长芋          | 芋的总重量不得超过人参总重的50% |                                   |

|    |   |                               |
|----|---|-------------------------------|
| 体  | 体为横灵体（过梁体、跨海体、菱角体、元宝体、疙瘩体、短柱体、坐桩体等）或者顺体 | 不得有人工干预过多而引起的体过于肥大、大屁股、肿长腿等现象 |
| 皮  | 新鲜野山参的皮面黄白色；生晒野山参的皮面有细小纵的抽沟             | 不得具有明显的疤痕和大片红锈                |
| 纹  | 多集中在体的上部，环纹明显                           | 不得具有深、粗的跑纹                    |
| 须  | 多清须，主须完整，上有珍珠点                          | 不得具有明显的繁须                     |
| 其他 | _____                                   | 不得出现粘接、做纹、染色、压须等造假现象          |

#### 4.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表2 理化指标

| 序号 | 项 目     |   | 指 标    | 检 验 方 法                                 |
|----|---------|---|--------|---|
| 1  | 水分/%    |   | ≤ 8.00 | 按GB/T 18765水分测定法测定                      |
| 2  | 灰分/%    | 总灰分   | ≤ 5.00 | 按GB/T 18765总灰分测定法测定                     |
|    |         | 酸不溶性灰分  | ≤ 1.00 | 按GB/T 18765酸不溶性灰分测定法测定                  |
| 3  | 人参皂苷/%  | Rb1 (C <sub>54</sub> H <sub>92</sub> O <sub>23</sub> )  | ≥ 0.40 | 按GB/T 18765附录A“人参皂苷 Rb1、Rg1+Re含量测定方法”测定 |
|    |         | 人参皂苷 Rg1 (C <sub>47</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> ) + Re (C <sub>48</sub> H <sub>82</sub> O <sub>18</sub> ) | ≥ 0.60 |   |
| 4  | 人参总皂苷/% |   | ≥4.40  | 按GB/T 18765 附录 B“野山参总皂苷含量的测定方法”测定       |

#### 4.3 卫生指标

卫生指标应符合表 3, 表 4 的规定, 除有机氯类农药残留外, 其他类别农药残留按照 GB 2763 执行。

表3 重金属及有害元素

| 项 目                  | 指 标    | 检 验 方 法                    |
|----------------------|--------|----------------------------|
| 砷 (以 As 计) / (mg/kg) | ≤ 2.00 | 《中国药典》2020 年版四部<br>通则 2321 |
| 铅 (以 Pb 计) / (mg/kg) | ≤ 0.50 |                            |
| 镉 (以 Cd 计) / (mg/kg) | ≤ 0.50 |                            |
| 铜 (以 Cu 计) / (mg/kg) | ≤ 20.0 |                            |
| 汞 (以 Hg 计) / (mg/kg) | ≤ 0.10 |                            |

表 4 有机氯类农药残留量

| 项 目                           | 指 标    | 检 验 方 法                  |
|-------------------------------|--------|--------------------------|
| 五氯硝基苯/ (mg/kg)                | ≤ 0.10 | 《中华人民共和国药典》四部<br>通则 0521 |
| 六氯苯/ (mg/kg)                  | ≤ 0.10 |                          |
| 七氯 (七氯、环氧七氯之和) / (mg/kg)      | ≤ 0.05 |                          |
| 氟丹 (顺式氟丹、反式氟丹、氧化氟丹之和) (mg/kg) | ≤ 0.10 |                          |

## 5 参龄指标控制的基本要求

野山参参龄指标控制参照表 5。

表 5 参龄指标控制的基本要求

| 项 目      | 规 定                                      | 检 验 方 法                             |
|----------|--|-------------------------------------|
| 芦的基本要求   | 芦头是二节芦; 马牙芦芦碗排列规则、紧密; 圆芦不得为竹节芦, 长度大于 1cm | 在自然光线下, 将产品放置白色搪瓷盘中, 用目力在室内无阳光直射处观察 |
| 皮色的基本要求  | 具有相关参龄应具备的皮色                             |                                     |
| 马牙芦上芦碗数量 | 参龄 15 年+                                 |                                     |



|       |          |                     |  |
|-------|----------|---------------------|--|
| 的基本要求 | 参龄 18 年+ | 马牙芦上具有 7 (含) 个以上芦碗  |  |
|       | 参龄 20 年+ | 马牙芦上具有 9 (含) 个以上芦碗  |  |
|       | 参龄 24 年+ | 马牙芦上具有 12 (含) 个以上芦碗 |  |

## 6 检验规则

### 6.1 总则

性状检验及参龄检验逐支检验，理化指标及卫生指标随机抽样检验。

### 6.2 判定规则

6.2.1 野山参品质的要求符合 4 项下要求。

6.2.2 野山参参龄的判定符合表 5 下要求。

### 6.3 检验规则

原料人参应经检验验收或检验合格方可入库。

#### 6.3.1 组批与抽样

同班次、同一品种，同一规格，生产的包装完好的产品为一批。性状检验及参龄检验逐支检验，其他项目抽样检验，随机抽取样品用于检验和备检，抽样数量应满足检验要求。不得少于实验用量的 3 倍。

#### 6.3.2 出厂检验

每批产品需经检验合格后方可出厂，出厂检验项目包括性状、参龄指标、重量、水分。

#### 6.3.3 型式检验

型式检验项目为本标准技术要求规定的全部项目。型式检验每半年进行一次，有下列情况之一时应进行型式检验。

- 1) 原辅料产地、供应商发生改变或更新主要生产设备时；
- 2) 检验结果与上次型式检验差异较大时和质检部门认为有必要时；
- 3) 供需双方对产品质量有争议，请第三方进行仲裁时；
- 4) 国家食品安全监督管理部门提出要求时。

## 7 标签和包装

### 7.1 标签

产品标签应符合 GB 7718 和《农产品标识管理规定》的规定；包装标志应符合 GB/T 191 的规定。标签标明产品名称、参龄、重量、包装日期、产地等。

## 7.2 包装

每支野山参内包装采用聚乙烯塑料包装袋，材质应符合 GB 9687 的规定。外包装应用防潮、无毒、无异味的木盒或精制纸盒包装。应符合 GB/T 6543 的规定。

## 8 运输、贮存

### 8.1 运输

运输工具应保持清洁、卫生，产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装运。搬动时应轻拿轻放，严禁扔摔、撞击、挤压。运输过程不得暴晒、雨淋、受潮、冰冻。

### 8.2 贮存

成品野山参不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库贮存。产品应贮存在清洁卫生、阴凉、干燥、通风、防潮、防虫的库房中，不得露天堆放、日晒、雨淋、靠近热源。离地离墙 15cm 存放，包装箱底部有 15cm 以上的垫板。

---