

ICS 65.020

CCS B 05

T/AGIA

威海市文登区张家产镇西洋参产业协会团体标准

T/AGIA 005—2022

软支西洋参加工技术规程

Processing procedure of soft branch American ginseng

2022 - 08 - 25 发布

2022 - 08-29 实施

威海市文登区张家产镇西洋参产业协会 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。

本标准由威海市文登区张家产镇西洋参产业协会提出。

本标准由威海市文登区张家产镇西洋参产业协会归口。

本标准起草单位：威海市文登区道地参业发展有限公司、威海市文登区农业农村事务服务中心、山东继振西洋参产业有限公司、山东参乡传奇生物科技有限公司。

本标准起草人：王佳佳、衣少鹏、王坤宁、段媛媛、于红霞、任利鹏、刘旬胜、姜伟、王文水、蒋胜。

软支西洋参加工技术规程

1 范围

本文件规定了软支西洋参加工过程中的选址与厂区环境、厂房与车间、设备设施、卫生管理、加工技术要求、质量技术要求、标签标志和包装、贮存运输、记录与档案等环节的技术要求。

本文件适用于软支西洋参加工全过程。

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/T 191 包装储运图示标志
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 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/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
- 《中华人民共和国药典》 2020年版

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 西洋参 American ginseng

五加科植物西洋参的干燥根。

3.2 软支西洋参 soft dried American ginseng

加工温度低于45℃，硬度小，断面黄白色，油性大，气微而特异，味微苦、甘，适于切片的干燥加工产品。

4 选址与厂区环境

应符合GB 14881的规定。

5 厂房与车间

应符合GB 14881的规定。

6 设备与设施

应符合GB 14881的规定。

7 卫生管理

应符合GB 14881的规定。

8 加工技术要求

8.1 工艺流程

原料出库→浸润→清洗→分选、装盘、上架→干燥→下须→包装。

8.2 生产用水

应符合GB 5749的要求。

8.3 鲜西洋参贮存

环境温度应在0℃~10℃，空气相对湿度60%~80%。

8.4 清洗

将浸润后的鲜西洋参放入清洗装置中清洗干净。

8.5 分选、装盘、上架

将清洗过的西洋参按照不同规格进行分选装盘，单层均匀摆放，要求无松挤现象，并按不同规格上架。

软支西洋参分等规格见表1

表1 软支西洋参分等规格

规格	特大参	大参	中参	小参
重量 m, g	$m \geq 110$	$70 \leq m < 110$	$40 \leq m < 70$	$m < 40$

8.6 干燥

将同一规格的上架西洋参放入同一干燥室中，保持室内热风循环良好，温湿度均一。室内温度控制在28℃，每24h提高2℃。当温度升至42℃时，保持恒温，期间持续排潮，当须根变脆时，应适当减少排潮量，直至参根含水量降至13%以下，即可出室。

8.7 下须

去掉参须。

9 质量技术要求

9.1 理化指标

理化指标应符合表3要求。

表2 软枝西洋参理化指标

序号	项目	指标
1	水分 %	≤ 13.0
2	总灰分 %	≤ 5.0
3	干浸出物 %	≥ 30.0
4	人参总皂苷 (Re+Rg1+Rb1) %	≥ 3.0

9.2 卫生指标

产品卫生安全要求应符合GB 2762和GB 2763的规定，见表4。

序号	项目	指标 (mg/kg)
1	铅	≤5
2	砷	≤2
3	镉	≤1.0
4	汞	≤0.2
5	铜	≤20
6	六六六	≤0.1
7	总滴滴涕	≤0.1
8	五氯硝基苯	≤0.1
9	六氯苯	≤0.1
10	七氯	≤0.05
11	艾氏剂	≤0.05
12	氯丹	≤0.1

10 标签、标志和包装

标签应符合GB 7718的规定，标志应符合GB/T 191的规定，包装应符合GB 14881的规定。

11 贮藏、运输

11.1 贮藏

成品西洋参应贮藏在清洁、干燥、通风、防潮、防虫蛀、无异味、温度不超过5℃、相对湿度不高于65%的冷风库房中，定期检测贮藏情况。

11.2 运输

运输工具应清洁、卫生、干燥、无异味；运输时应防雨、防潮、防暴晒，小心轻放；严禁与有毒、易污染物品混装、混运。

12 记录与档案

对整个生产过程应进行及时记录、定期归档，并应符合 GB 14881 的要求。