|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 点击此处添加ICS号 |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXXX—XXXX

玉竹片加工技术规程

Code for processing of Polygonatum odoratum Slices

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc191208258)

[1 范围 1](#_Toc191208259)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc191208260)

[3 术语和定义 1](#_Toc191208261)

[4 工艺流程 1](#_Toc191208262)

[5 场地与设施 2](#_Toc191208263)

[5.1 场地环境 2](#_Toc191208264)

[5.2 加工设施 2](#_Toc191208265)

[6 原料选择 2](#_Toc191208266)

[7 预处理 2](#_Toc191208267)

[7.1 烘晒 3](#_Toc191208268)

[7.2 脱须根 3](#_Toc191208269)

[7.3 清洗去杂 3](#_Toc191208270)

[8 刨片与干燥 3](#_Toc191208271)

[8.1 刨片 3](#_Toc191208272)

[8.2 干燥 3](#_Toc191208273)

[9 分级 3](#_Toc191208274)

[10 包装与贮藏 3](#_Toc191208275)

[10.1 包装与标志 3](#_Toc191208276)

[10.2 贮藏 3](#_Toc191208277)

[11 质量过程安全控制 4](#_Toc191208278)

[12 档案管理 4](#_Toc191208279)

[附录A （资料性） 玉竹片生产记录表 5](#_Toc191208280)

1. 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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省核农业与中药材研究所、湖南农业大学、湖南省中药研究院、湖南省农业科学院科技服务中心、桂阳共和农场责任有限公司、湖南省中药材产业协会、邵阳市农业科学研究院、湘潭县农业农村局、安化县农业农村局、桂阳中药材产业协会、桂阳湘嘉佳药业有限公司、桂阳富硒中药材有限公司、桂阳县肆荷包中药材有限公司、湖南神农堂医药有限公司、湘潭县谭智奇中药材种植专业合作社、安化中源农业发展有限公司、湖南省博世康中医药有限公司。

本文件主要起草人：宋荣、严蓓、谢景、徐瑞、王振、谢进、蔡柳、孙梦姗、周利、陈友德、曾建国、陈阳峰、陈诗忠、程朝清、刘舒、曾健强、肖俭平、周华林、周成建、刘石林、欧阳天德、欧阳建军、颜玉、谭智奇、蒋丰登、田玉桥。

玉竹片加工技术规程

* 1. 范围

本文件规定了玉竹片（Slices of Polygonatum odoratum (Mill) Druce）加工过程中工艺流程、场地与设施、卫生与健康、原料选择、预处理、刨片与干燥、包装与贮藏、质量过程安全控制及档案管理等技术要求。

本文件适用于湖南省玉竹片加工。

* 1. 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

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 8978 污水综合排放标准

GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

SB/T 11082 中药材包装技术规范

SB/T 11183 中药材产地加工技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

玉竹Polygonatum odoratum (Mill) Druce

百合科（Liliaeea）黄精属多年生草本植物。

玉竹片Slices of Polygonatum odoratum (Mill) Druce

百合科（Liliaeea）黄精属植物玉竹（Polygonatum odoratum (Mill) Druce）干燥根茎的切片。

* 1. 工艺流程

原料选择 （见第6章）

清洗去杂（见7.3）

干燥（见8.2）

刨片（见8.1）

脱须根（见7.2）

烘晒（见7.1）

分级（见第9章）

包装与标志（见10.1）

贮藏（见10.2）

1. 玉竹片加工工艺流程图
	1. 场地与设施
		1. 场地环境

靠近生产基地、交通便利的地块，远离有害废弃物、粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源，符合GB 14881规定。加工用水应符合 GB 5749 的要求，废水排放应符合 GB 8978 的要求。

* + 1. 加工设施

加工车间设计、建造应符合GB 14881的规定要求，贮藏场地应符合SB/T 11094、SB/T 11095的规定要求，包装材料库设计、建造应符合SB/T 11082的规定要求。

* 1. 原料选择

选2年或3年生的鲜玉竹做为原料。

* 1. 预处理
		1. 烘晒

采收回来的玉竹暴晒2天～3天或50℃～55℃烘20小时，直至须根干燥，根茎柔软。

* + 1. 脱须根

烘晒后的玉竹用脱毛机脱去须根。

* + 1. 清洗去杂

用清水清洗或机器冲洗，去除表面附着的泥土等杂质以及部分须根，沥干水分。

* 1. 刨片与干燥
		1. 刨片

预处理好的玉竹用刨片机纵向切片成2 mm～3 mm厚的薄片。

* + 1. 干燥

50℃～55℃烘干至水分16%以内。

* 1. 分级
1. 玉竹片分级标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 级别 | 外观 | 长度（cm） | 宽度（cm） | 厚度（mm） |
| 特级 | 色白，无外皮，摆片，全干能折断。 | ≥12 | ≥1.2 | ≥2.5 |
| 一级 | 8～12 | 1.0～1.2 | 2.0～2.5 |
| 二级 | 5～8 | 0.8～1.2 | 2.0～2.5 |
| 三级 | 3～5 | 0.6～1.0 | 2.0～2.5 |

* 1. 包装与贮藏
		1. 包装与标志

玉竹片包装应符合GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求，产品销售包装上应注明品名、规格、生产者和经销商的名字、地址和联系方式、生产日期和保质期、产地、贮存条件及其他需要标识的内容。包装封口需严密无破损，包装储运图示应符合GB/T 191包装储运图示标志的规定。

* + 1. 贮藏

选择干燥、避光、防鼠虫和防潮密封仓库储存，宜4℃～6℃低温冷藏，并定期检查保存情况。应符合SB/T 11094要求。

* 1. 质量过程安全控制

加工过程应符合SB/T 11183中药材产地加工技术规范的相关要求。

* 1. 档案管理

根据SB/T 11183中药材产地加工技术规范、食品生产管理相关法律法规等建立但不限于原料、加工、包装、入库、出库等内容的完整档案，具体内容见附录 A，原始记录应保存 3 年以上。

1. （资料性）
玉竹片生产记录表
	1. 玉竹片生产记录表

|  |
| --- |
| 原料记录 |
| 采购日期 |  | 品种 |  |
| 产地信息 |  | 数量 |  |
| 外观特征 |  |
| 采购人员 |  | 生产负责人 |  |
| 加工记录 |
| 加工日期 |  | 加工量 |  |
| 烘（晒）温度 |  |
| 产品类型 |  |
| 加工人员 |  | 生产负责人 |  |
| 包装记录 |
| 包装材料 |  | 包装时间 |  |
| 包装数量 |  | 批号 |  |
| 包装人员 |  | 生产负责人 |  |
| 入库记录 |
| 入库时间 |  | 仓库类型 |  |
| 入库量 |  | 贮藏方法 |  |
| 入库人员 |  | 生产负责人 |  |
| 出库记录 |
| 出库时间 |  | 出库量 |  |
| 库管员 |  | 领货人 |  |

