



# 团体标准

T/HTCMA 017—2025

## 生怀地黄产地初加工技术规程

Technical Regulations for Initial Processing of *Rehmannia glutinosa* Libosch

Production Area

2025-08-01 发布

2025-09-01 实施

河南省中药材协会发布

# 目 次

前 言 .....	1
1 范围 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
2 规范性引用文件 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
3 术语与定义 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
4 基本要求 .....	2
5 采收 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
6 加工 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
7 质量要求 .....	3
8 等级划分 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
9 包装 .....	4
10 贮存 .....	4

全国团体标准

# 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》、国家标准化管理委员会、民政部的《团体标准管理规定》、河南省中药材协会的《团体标准管理办法（试行）》及其它团体标准管理的规定起草。

本文件的全部技术内容为推荐性。

本文件由温县农业科学研究所、河南省农业科学院中药材研究所提出。

本文件由河南省中药材协会、河南省农学会中药材专业委员会归口。

本文件由温县农业科学研究所、河南省农业科学院中药材研究所、温县怀明堂药业有限公司起草。

本文件起草人员：刘永康 梁慧珍 路翠红 赵正伟 许兰杰 杨青 慕建立 王立伟 樊团结 徐艳霞 董娟 高蓬华

本文件知识产权属于温县农业科学研究所，负责解释并组织实施。

# 生怀地黄初加工技术规程

## 1 范围

本标准规定了生怀地黄初加工的术语与定义、基本要求、采收、初加工、质量要求、质量分级、包装和贮存等。

本标准适用于生怀地黄初加工。

## 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。

T/CATCM 004 中药材及饮片防霉变储藏规范通则

GB 3095 空气质量标准

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

GB 5084 农田灌溉水质量标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11182 中药材包装技术规范

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 20350 地理标志产品 怀地黄

《中华人民共和国药典》(2020 版)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 怀地黄

指在 GB/T 20350—2006 第 3 章规定范围内，按规范技术种植、采收的玄参科地黄属植物地黄（*Rehmannia glutinosa* Libosch.）的根及其初加工产品鲜怀地黄和生怀地黄。

### 3.2 鲜怀地黄

采挖后除去芦头须根和泥沙的怀地黄块根。

### 3.3 生怀地黄

鲜怀地黄干燥后的地黄成品。

### 3.4 堆闷发汗

将表面皱缩发硬、内部柔软无硬心的地黄堆置起来发热，使其内部水分往外渗至表面湿润，变软、变色。

## 4 基本要求

### 4.1 环境要求

空气质量应符合 GB 3095 要求。种植地重金属、农药残留等有害物质检测含量限量应符合 GB 15618 要求。灌溉水应符合 GB 5084 要求。生产用水应符合 GB 5749 要求。

### 4.2 加工场所的要求

具备与生产规模相适应的场地与车间。生产场地应清洁、通风，具有遮阳、防雨、防鼠、虫及禽畜的设施。生产设备符合 GB 5083 要求，符合国家安全生产的相关检验合格资料，不得污染和影响药材质量。

## 5 采收

### 5.1 采收年限

春季以块根为繁殖材料进行种植的怀地黄，当年 11~12 月采收块根。

### 5.2 采收期

11 月怀地黄植株叶片部分枯萎后开始采收。

### 5.3 采收方法

采收分人工采收和机械采收两种。人工采收或机械采收都要做到避免伤及块根和破皮。

## 6 加工

### 6.1 净选

除去地黄芦头、须根及直径 1.0 cm 以下的小块根。

### 6.2 清洗

将净选后的怀鲜地黄表面冲洗干净，沥干水。加工用水水质符合 GB5749 的要求。

## 6.3 烘干

通过热空气烘烤减少地黄块根中的含水量并使其干燥。

### 6.3.1 初烘

将清洗后的怀鲜地黄铺在烘盘上，厚度一般 2~3 层，放入烘房，70℃~75℃加热 48 h，期间当湿度高于 40%时，开启排风系统，当湿度低于 40%时，则关闭排风系统。烘干至地黄表面皱缩、质地柔软、内有硬心，含水量为 35%~40%。

### 6.3.2 堆闷发汗

初烘完成后，取出怀生地，堆闷在一起利用余温发汗，堆积厚度不超过 1 m，用干净布盖严，发汗 2 d~3 d，使体内水分往外渗至表面湿润，变软、变色。

### 6.3.3 复烘

将发汗后的生怀地黄再次放入烘房内，50℃左右加热 20 h~24 h，取出地黄，此时生怀地黄水分含量在 15%以下。

## 7 质量要求

### 7.1 性状

符合《中华人民共和国药典》（2020 版）一部地黄项下“性状”要求。

### 7.2 理化指标

符合《中华人民共和国药典》（2020 版）一部地黄项下“含量测定”要求。

## 8 等级划分

根据生怀地黄药材的性状，将其划分为 5 个等级（表 1）。

表 1 生怀地黄药材等级划分依据

规格	等级	性状描述	
		共同点	区别点
选货	特等	呈不规则的团块状或长圆形，中间膨大，两端稍细，有的细小，长条状，稍扁而扭曲。表面棕黑色或棕灰色，断面黄褐色、黑褐色或棕黑色，致密油润，气微。味微甜。无芦头、老母、生心、焦枯、杂质、虫蛀、霉变。	每kg 16支以内
	一等		每 kg 32 支以内
	二等		每 kg 60 支以内
	三等		每 kg 100 支以内
	四等		每 kg 100 支以外，断面有时见有干枯无油性者
统货	大小混杂	呈不规则的团块状或长圆形，中间膨大，两端稍细，有的细小，长条状，稍扁而扭曲。表面棕黑色或棕灰色，断面黄褐色、黑褐色或棕黑色，致密油润，气微。味微甜。无芦头、老母、生心、焦枯、杂质、虫蛀、霉变。	

## 9 包装

包装应符合 SB/T 11182 要求。

## 10 贮存

成品放于阴凉库中，仓储条件与药材养护应符合 SB/T 11094、T/CATCM 004 要求。