

ICS 03.100.10  
A 80  
备案号: 52351—2016



# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 11150—2015

---

## 中药材气调养护技术规范

Technical specification for conservation of  
Chinese medicinal materials by controlled atmosphere

2015-11-09 发布

2016-09-01 实施

---

中华人民共和国商务部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 应用方式 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 中药材要求 .....	2
5.2 气调剂要求 .....	2
5.3 气调专用膜要求 .....	3
5.4 密封指示剂要求 .....	3
5.5 胶带要求 .....	3
5.6 虫害、霉变防治的气调参数要求 .....	3
5.7 中药材品质保持的气调参数要求 .....	4
6 操作规程 .....	4
6.1 前期准备 .....	4
6.2 密封操作 .....	4
6.3 检测 .....	5
7 残渣处理 .....	7
8 异常情况处理 .....	7
8.1 货垛(气调箱/气调专用袋)密封初期气密性异常 .....	7
8.2 货垛(气调箱)内结露 .....	7
8.3 货垛(气调箱)内氧气浓度异常 .....	7
8.4 货垛内外温度差异常 .....	7
附录 A (资料性附录) 中药材气调养护货垛信息卡 .....	9
参考文献 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国中药协会、中国仓储协会提出。

本标准由中华人民共和国商务部归口。

本标准起草单位：君合百安仓储科技(北京)有限公司、中国仓储协会中药材仓储分会、中国医药保健品进出口商会、广西玉林中药材专业市场、湖南廉桥中药材专业市场、河南禹州中药材专业市场、安徽亳州药业行业协会、山东金银花行业协会、中国供销集团大连再生资源交易所中药材交易中心、湖南师范大学化学化工学院、九州通医药集团股份有限公司、安徽省亳州市芍花堂药业有限公司、丽珠集团利民制药厂、陇西千金药材有限公司、桂林三金药业股份有限公司、江西樟树天齐堂中药饮片有限公司、安徽天和中药材开发有限公司、山西振东制药股份有限公司、甘肃陇原中天物流有限责任公司。

本标准主要起草人：王春录、方玉强、梁乔智、关丰、于志斌、王杰、姚衡州、范甜甜、付晓、陈垣、黄文华、王国祥、滕静、张国文、魏明、曾学、李忠良、张承忠、张亚东、陈杰、白建保、刘玉、宁潞宏、秦飞。

# 中药材气调养护技术规范

## 1 范围

本标准规定了中药材气调(剂)养护技术的应用方式、要求、操作规程、残渣处理和异常情况处理。本标准适用于常温环境下中药材仓储与运输期间的养护活动。不适用于气调库、低温库环境。

## 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 4122.1 包装术语 第1部分:基础

GB/T 18354 物流术语

SB/T 11094—2014 中药材仓储管理规范

## 3 术语和定义

GB/T 4122.1、GB/T 18354 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**中药材 Chinese medicinal materials**

药用植物、动物与矿物的药用部位采收后经产地初加工形成的原药材。

### 3.2

**气调养护 conservation by controlled atmosphere**

通过物理、化学集成方法调控中药材密闭货垛或密封包装箱(袋)等密闭空间的空气组分,达到防治虫害、防止霉变、保持品质的一种养护方法。

### 3.3

**气调剂 atmosphere control reagent**

能够调控密闭空间内空气组分的制剂。

### 3.4

**气调专用膜 controlled atmosphere film**

满足中药材气调养护技术要求的膜。

### 3.5

**气调专用袋 controlled atmosphere bag**

采用气调专用膜制成的包装袋。

### 3.6

**密封指示剂 seal indicator**

自身颜色能够随所在环境中氧气浓度的变化而变化的一种制剂。

### 3.7

**气调箱 controlled atmosphere box**

采用环保塑料注塑成型,箱体设置调压阀、检测阀等装置,内置气调剂、密封指示剂等,箱盖与箱体