

# DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 2172—2023

## 蕲艾条商品规格与质量检测规范

Product specification and quality testing standard for Qiai-Moxa Stick

2023 - 12 - 23 发布

2024 - 02 - 23 实施

湖北省市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 商品规格 .....	1
5 商品质量要求 .....	2
6 检测方法 .....	3
附录 A（资料性） 用于制作蕲艾条的原辅料要求 .....	5
附录 B（资料性） 蕲艾条的显微指标及其鉴别方法 .....	6
参考文献 .....	7



## 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这些专利的责任。

本文件由湖北省蕲春县市场监督管理局提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口。

本文件起草单位：蕲春县市场监督管理局、中南民族大学、蕲春县中医药产业发展中心、李时珍医药集团有限公司、湖北鼎艾科技有限公司、李时珍国灸集团蕲艾产业（蕲春）有限公司。

本文件主要起草人：周胜、万定荣、郭双喜、董学、徐涤新、骆百林、肖本大、胡小明。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027—87665821，邮箱：hbsnab@126.com。对本文件的有关修改意见建议请反馈至蕲春县市场监督管理局，电话：0713—7263688，邮箱：42112600001@hubei.gov.cn。



## 引 言

以产于湖北省蕲春县及邻近区域（古称“蕲州”）的蕲艾叶为原料，经制绒、卷条等工艺加工制成的蕲艾条，是医疗保健行业艾灸疗法中优质的灸用制品。由于没有统一的规格质量标准，导致市场上各种蕲艾条杂陈，质量参差不齐，严重损害了行业生产经营者和广大消费者的利益。

本文件通过制订蕲艾条统一的商品规格与质量检测标准，规范以蕲艾叶为原料的艾灸产品蕲艾条的商品规格和质量，提供相应的检测方法，以保障商品蕲艾条质量，促进产业高质量发展。





# 蕪艾条商品规格与质量检测规范

## 1 范围

本文件规定了蕪艾条的商品规格、质量要求及检测方法。  
本文件适用于蕪艾条的商品规格划分与质量检测。

## 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/T14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定  
《中华人民共和国药典》（2020年版）四部

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蕪艾条** qiai-moxa stick

以产自湖北省蕪春县及邻近区域的蕪艾叶为原料，经制绒、采用特定的纸张卷成的灸用圆柱状物。

### 3.2

**阴燃** smoldering combustion

蕪艾条在燃烧过程中呈现出没有火焰的缓慢燃烧现象。

### 3.3

**阴燃持续时间** duration of smoldering combustion

在一定温度、湿度和无空气流动的条件下，蕪艾条从点燃到燃烧至无肉眼可见烟雾的时间。

### 3.4

**燃烧锥** combustion cone

蕪艾条阴燃过程中在燃烧端形成的锥状体。

### 3.5

**燃烧热值** combustion heat value

按本文件规定的方法测得的单位质量的试验样品干燥品燃烧后所产生的热量，以J/g表示。

### 3.6

**叶绒比** ratio of moxa to leaf

一定量的蕪艾叶与其制得蕪艾绒量的比例，用质量百分数表述。

注：例如，100 kg蕪艾叶经加工制成30 kg蕪艾绒，则叶绒比为30 %。

## 4 商品规格

蕪艾条常用商品规格见表 1。

表1 蕪艾条的常用商品规格

规格	长 (mm)	直径 (mm)
0型	27 (±1)	18 (±1)
I 型	200 (±2)	18 (±1)
II 型	200 (±2)	30 (±1)
III型	200 (±2)	40 (±2)

注：0型为蕪艾柱；定制特殊规格的蕪艾条，按客户要求生产。

## 5 商品质量要求

### 5.1 外观质量

5.1.1 蕪艾条的外观应洁净、无霉点，包裹纸无透绒现象，两端整齐无露绒，表面无胶渗出。蕪艾条的原辅料要求参照附录 A。

5.1.2 蕪艾条呈规则圆柱体，包裹均匀紧实，无明显凸凹不平，无弯曲、折痕。

5.1.3 蕪艾条断面为灰黄色、土黄色、浅褐黄色，或带灰绿色的蕪艾绒，杂有黑色至绿黑色蕪艾叶片碎末，无黄白色粗纤维和其它异物，无霉变，无虫蛀。蕪艾条的显微指标及其鉴别方法参照附录 B。

### 5.2 水分

蕪艾条中蕪艾绒的含水量应不大于 13.0%。

### 5.3 总灰分

蕪艾条中蕪艾绒的总灰分应不大于 10.0%。

### 5.4 重量

不同规格、不同叶绒比的蕪艾条，其重量应符合见表 2 要求。

表2 不同规格、不同叶绒比的蕪艾条的重量

规格	叶绒比10 %~20 %	叶绒比21 %~30 %	叶绒比31 %~40 %
0型	2.5 (±0.2) g	2.8 (±0.3) g	3.1 (±0.3) g
I 型	19 (±2.0) g	21 (±2.0) g	23 (±2.0) g
II 型	50 (±3.5) g	55 (±4.0) g	60 (±4.0) g
III型	85 (±4.0) g	95 (±4.5) g	105 (±5.5) g

注：如定制特殊规格的蕪艾条，其蕪艾绒填充量应满足对应规格要求，密度应符合表3的规定。

### 5.5 密度

不同叶绒比的蕪艾绒加工成相应规格的蕪艾条，其密度最低限值见表 3。

表3 不同叶绒比蕻艾绒对应蕻艾条的密度

叶绒比	密度 (g/cm <sup>3</sup> )
10 %~20 %	≥0.35
21 %~30 %	≥0.40
31 %~40 %	≥0.45

## 5.6 燃烧特性

5.6.1 蕻艾条点燃后产生淡淡的烟雾。阴燃持续不熄灭，无火花爆裂，无燃烧锥脱落或燃烧锥明显歪斜现象。阴燃时，外层包裹纸与艾绒应同步燃烧，不应形成纸包灰的现象。

5.6.2 蕻艾条燃烧后的灰烬应呈灰白色。

5.6.3 不同规格蕻艾条的阴燃持续时间和燃烧热值应符合表4的规定。

表4 不同规格蕻艾条的阴燃持续时间和燃烧热值

规格	阴燃持续时间 (min)	燃烧热值 (以干基计) (J/g)
0型	≥15	≥17000
I型	≥100	
II型	≥120	
III型	≥150	

## 6 检测方法

### 6.1 组批与抽样

以同一批原料、同一班组、同一生产线生产的同一规格的产品为一批。每批产品按3 %随机抽样，每次抽样不少于30支，分成三等份签封，一份供检验，一份供复验，一份留样。

### 6.2 商品规格测定

采用精度不低于1 mm的直尺或游标卡尺进行测量，精确度至1 mm。随机抽取5支样品测量，取平均值。

### 6.3 商品质量检测

#### 6.3.1 外观

取抽取的10支以上样品，以目视观察。

#### 6.3.2 水分

剥取样品中的艾绒，按《中华人民共和国药典》2020年版四部“0832水分测定法”中的第四法进行测定。

#### 6.3.3 总灰分

剥取样品中的艾绒，不经过筛，按《中华人民共和国药典》2020年版四部“2302灰分测定法”中的总灰分测定法进行测定。

#### 6.3.4 重量

采用精度不低于0.1 g的电子秤称量，精确度至0.1 g。随机抽取5支样品称重，取平均值。

#### 6.3.5 密度

取整支样品，使用电子秤称重，使用直尺或游标卡尺测量其长度及直径，其密度计算公式如下：

$$\rho = \frac{4m}{\pi d^2 l} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$\rho$ ——样品的密度，单位为克每立方厘米（g/cm<sup>3</sup>），精确至小数点后两位；

$\pi$ ——圆周率；

$m$ ——样品的重量，单位为克（g）；

$d$ ——样品的直径，单位为厘米（cm）；

$l$ ——样品的长度，单位为厘米（cm）。

#### 6.3.6 燃烧特性

6.3.6.1 将样品点燃后，目视观察其燃烧情况、烟雾、灰烬等。

6.3.6.2 阴燃持续时间：在温度 23±1℃、相对湿度 50%±2%、且无干扰气流条件下，按同一方向垂直放置样品，点燃其上端，测定阴燃持续时间，以分钟计。测量 5 支样品，取平均值。

6.3.6.3 燃烧热值：剥取样品中艾绒适量，精密称取 0.60 g（准确至 0.1 mg），按 GB/T 14402 规定的方法进行测定。

## 附 录 A

(资料性)

### 用于制作蕪艾条的原辅料要求

- A.1 原料蕪艾绒应符合 DB42/T 1524 中相应等级与质量指标规定。
- A.2 包裹蕪艾绒的艾条纸宜选用克重为 13 g~21 g 的棉纸、桑皮纸或艾草纸，其质量应符合 QB/T 1014—2010 中 4.2 “合格品”的规定，包裹层数不宜超过三层。不应使用再生纸。
- A.3 艾条粘合剂应选用以面粉或糯米为原料制成的环保粘合剂，其质量应符合 GB/T 33320—2016 中 5.2 “冷封”“水性胶”的规定，不应使用办公用胶水或固体胶。

## 附录 B

(资料性)

### 蕲艾条的显微指标及其鉴别方法

#### B.1 显微指标

蕲艾条中艾绒的显微指标应符合DB42/T 1524—2019中5.2及表2的对应规定。其中,叶绒比10%~20%的对应一级品蕲艾绒;叶绒比21%~30%的对应二级品蕲艾绒;叶绒比31%~40%的对应三级品蕲艾绒。

#### B.2 鉴别方法

按DB42/T 1524—2019中6.2规定的方法进行显微镜下观察。

参 考 文 献

- [1] GB/T 33320—2016 食品包装材料和容器胶粘剂
  - [2] QB/T 1014—2010 食品包装纸
  - [3] DB42/T 1524—2019 蕲艾绒分级质量标准
-