团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》

编制说明（征求意见稿）

**一、项目来源**

根据《广西中药材产业协会关于2023年第二批团体标准制定项目立项的通知》精神，由广西药用植物园制药厂提出，广西壮族自治区药用植物园共同起草的团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》。

**二、项目背景和目的意义**

蜂胶为蜜蜂科昆虫意大利蜂Apis　mellifera　L.工蜂釆集的植物树脂与其上颚腺、蜡腺等分泌物混合形成的具有黏性的固体胶状物。多为夏、秋季自蜂箱中收集，除去杂质，性苦、辛，寒。归脾、胃经。补虚弱，化浊脂，止消渴；外用解毒消肿，收敛生肌。用于体虚早衰，高脂血症，消渴；外治皮肤皲裂，烧烫伤之功效。是我国应用了数百年的常用中药，同时也是俗称“天然抗生素”的中药，在世界广泛使用。蜂胶已广泛应用于各行各业，特别是在中药处方中的比重日益增大，其可应用于中医内科、中医外科、五官科等，特别是在慢性病中的应用，糖尿病是是一种以高血糖为特征的代谢性疾病。病发率为高发病种，而糖尿病在中医的病名中基本接近于消渴病，而蜂胶是具有补虚弱，化浊脂，止消渴；外用解毒消肿，收敛生肌。用于体虚早衰，高脂血症，消渴；外治皮肤皲裂，烧烫伤等，因此在中医中常用于消渴病，及体虚的亚健康人群中，消费群体数量在增加。同时也在化妆品、保健食品中应用很多，为广大的消费者提供了丰富的产品需求，早在上世纪90年代，蜂胶开始列入国家科委“九五”国家重点科技攻关项目，1999 年蜂胶被国家“948”办公室列入重点产业化推广项目，2001年国家科技部中华全国供销合作总社农业部国家林业局将蜂胶资源高效利用与产业化开发’ 课题列入“ 十五”国家科技攻关计划重点是蜂胶深加工技术研究与产业化开发在祖国大陆蜂胶及应用研究受到国家的空前重视。因此，蜂胶的应用很广泛。

但长期以来，由于蜂胶为蜂农在养殖蜜蜂时零星的采集，采收的时间、操作规范性、检验、检查性等均为能达到经统一，经常会出现各地、各批、各农户等均有不同的颜色、不同的外观、不同的质量。在采收加工过程中，同时也有不同程度的混入不同的杂质，甚至有的不良农蜂农还为了增重故意掺入了外源性砂石，在采由加工过程中加工方法各异，以上种种现象既损坏了消费者利益，同时也影响了蜂胶产品的质量，不利于蜂胶产业的发展。

同时经本项目组检索未有蜂胶的商品等级规格标准可参照与约束，为解决以上问题，项目提出单位广西药用植物园制药厂联合广西壮族自治区药用植物园组成标准制定小组，实地调研蜂胶的产地加工情况，并根据蜂胶的外观性状、颜色、粘度、固体杂质、霉变情况、理化指标、重金属等为考察指标，研究除杂、分析、纯化、等不同加工方法对蜂胶饮片开展评价，最终制定出一套适于蜂胶商品规格等级技术标准：该技术标准彻底解决了蜂胶无商品规格等级技术标准的空白，保证了蜂胶药材的内在质量，为药材的安全流通和市场宣传奠定了非常好的基础。

本团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》的提出，可解决蜂胶的商品规格等级技术标准，既规范了蜂胶的商品等级技术标准，同时也保证了蜂胶药材扔内在质量，保证蜂的市场安全流通与良好秩序，可以在全国推广应用。

**三、标准编制过程**

**（一）成立标准编制工作组**

团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》项目任务下达后，项目组成立了起草工作小组，制定了起草编写方案，具体落实和分配任务，开展标准研制工作，具体标准编制工作由广西药用植物园制药厂和广西壮族自治区药用植物园相关人员配合完成（表1）。

表1 团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》编制工作组人员名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **性别** | **年龄** | **职务/职称** | **从事专业** | **工作单位** | **责任分工** |
| 史玉宝 | 男 | 57 | 高级工程师 | 农产品贮藏与加工 | 广西药用植物园制药厂、广西壮族自治区药用植物园 | 标准编制工作的管理与协调 |
| 邓日建 | 男 | 48 | 副主任药师 | 中药学 | 广西药用植物园制药厂、广西壮族自治区药用植物园 | 全面标准编制工作的具体实施与安排 |
| 夏祥华 | 男 | 45 | 高级工程师 | 药物分析 | 广西壮族自治区药用植物园 | 理化分析 |
| 罗朝亮 | 男 | 56 | 副主任药师 | 药学 | 广西药用植物园制药厂、广西壮族自治区药用植物园 | 商品规格研究 |
| 周战 | 男 | 55 | 主管药师 | 中药学 | 广西药用植物园制药厂、广西壮族自治区药用植物园 | 重金属指标分析 |
| 黄慧学 | 男 | 47 | 副教授 | 中药学 | 桂林医学院 | 重金属指标分析 |
| 赖洪燕 | 女 | 45 | 执业医师 | 中西医结合 | 广西中医药大学 | 重金属指标分析 |
| 欧敏 | 女 | 39 | 高级工程师 | 药学 | 广西壮族自治区药用植物园 | 理化分析 |
| 蒋莉 | 女 | 44 | 工程师 | 药学 | 广西壮族自治区药用植物园 | 理化分析 |
| 陈路 | 男 | 45 | 副主任药师 | 药学 | 广西壮族自治区药用植物园 | 理化分析 |
| 周雅琴 | 女 | 46 | 副主任药师 | 中药学 | 广西壮族自治区药用植物园 | 理化分析 |
| 黄丹娜 | 女 | 44 | 副主任药师 | 药学 | 广西壮族自治区药用植物园 | 感观、杂质分析 |
| 潘宇 | 男 | 41 | 副研究员 | 茶学 | 广西壮族自治区药用植物园 | 感观、杂质分析 |
| 韦顺曼 | 女 | 22 | 学生 | 药学 | 广西科技大学 | 感观、杂质分析 |

**（二）收集整理文献资料**

标准编制工作组收集了国内有关蜂胶药材商品的相关技术文献资料。主要有：

GB/T 43559-2023 [蜂胶生产技术规范](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=0DF2F72AE29D403DE06397BE0A0A87C4" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GB/T 19427-2022  蜂胶中12种酚类化合物含量的测定 液相色谱-串联质谱法和液相色谱法](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=DAB8B4004708896BE05397BE0A0A0B32" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

GH/T 1312-2020 蜂胶中绿原酸、咖啡酸、p－香豆酸、3，5－二咖啡酰奎宁酸、4，5－二咖啡酰奎宁酸和阿替匹林C的测定 高效液相色谱法

GH/T 1280-2019 蜂胶中咖啡酸、p-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素3-乙酸酯、白杨素和高良姜素含量的测定反相高效液相色谱法

[NY/T 629-2018  蜂胶及其制品](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=A9D6B2D113C2B12AE05397BE0A0A5E4D" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GB/T 24283-2018  蜂胶](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D82DC7D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GB/T 34782-2017  蜂胶中杨树胶的检测方法 高效液相色谱法](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D81FA9D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GH/T 1138-2017  蜂胶乙醇提取工艺规范](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F2526EBB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GH/T 1137-2017  蜂胶生产技术规范](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F25266BB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GB/T 24283-2018  蜂胶](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D82DC7D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GB/T 20574-2006  蜂胶中总黄酮含量的测定方法 分光光度比色法](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D7FE50D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

[GH/T 1087-2013  蜂胶真实性鉴别方法 高效液相色谱指纹图谱法](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F242CABB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)

**（三）研讨确定标准主体内容**

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究后，标准编制工作组召开了标准编制会议，对标准的整体框架进行了研究，并对标准的关键性问题进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容包括术语和定义、杂质、理化指标、重金属、包装、贮藏和运输。

**（四）标准编制起草及研究过程**

接到标准制订的任务后，及时成立标准编制小组。根据广西中药材产业协会对团体标准制修订项目的相关要求，编制组共同研究讨论，确立标准起草编写方案，任务具体落实和分配：

2023年11月10日-30日，启动，由广西药用植物园制药厂和广西壮族自治区药用植物园明确专人组成起草组，确立工作方案，经起草组全体成员共同研究讨论，确立标准起草编写方案，任务具体落实和分配，具体落实各项工作，开始搜集、分析国内外有关技术资料，对相关技术标准进行收集、学习，并整理前期蜂胶实验数据，获取蜂胶的技术参数。

2023年12月1日-2024年1月31日，工作小组对蜂胶的现状进行初步前期调研完成调研及框架确立，根据实际调研，分析蜂胶，进行标准框架结构和主要章节内容的确定最后确立标准框架。

2024年2月1日-2024年2月29日，根据标准要点框架技术内容，再次修改标准草案。

2024年3月1日-2024年4月30日，标准编写小组进一步讨论完善标准草案形成征求意见稿。

2024年4月1日-2024年5月30日，由广西药用植物园制药厂申请向广西中医药大学、桂林医学院等社会相关人士公开征求意见；同时通过书面征询、座谈会等形式，广泛征求业内及院校专家等社会各界意见并汇总。

2024年5月1日-2024年6月1日，根据实地调研、意见反馈及试验成果，标准编制工作组多次召开会议，对标准草案进行反复修改和研究讨论，形成团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》（征求意见稿），并编写了标准编制说明根据征求意见处理汇总表修改完善形成标准送审稿，编写标准送审稿。

2024年5月15日-2024年6月30日，由广西药用植物园制药厂行文向广西中药材产业协会申请审定，根据审定会议意见，修改完善标准，形成标准报批稿。

**2024年5月30日-2024年7月30日**，将报批稿、编制说明等报批材料报广西中药材产业协会，经相关报批程序，正式向社会公开发布本标准。

**四、标准制定原则**

**（一）实用性原则**

本标准基于简便、经济的原则上提出了蜂胶在常规的保存条件、一般的蜂农采收蜂胶样本的前提条件下的关键技术。基本保证了蜂胶的质量，符合市场商品品质，可指导蜂胶商品有序流通，可以推广应用，有利于行业的长远发展。

**（二）安全性原则**

本文件是在充分考虑了多方因素后，分析蜂胶的最佳安全生产工艺，在现有国家、行业标准相关药材生产技术要求的基础上结合实际情况起草的。在保证蜂胶的质量的同时，提高了蜂胶药材饮片的安全性，同时更好地反映出蜂胶的内在质量，可进行定性鉴别也可定量分析，更可以监测重金属成分，可安全地保证蜂胶的质量安全。

**（三）规范性原则**

本文件遵循《中华人民共和国药典》2020年版一部及2020年版增补本中法规和标准。本标准的格式和编写方法执行GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求和规定。

**（四）前瞻性原则**

本标准编制遵循“科学、适度、可行”原则，制定的标准要能反映最新的科学研究成果，并具有充分的科学依据，用事实说话。在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，确保能为对蜂胶药材生产的指导和政府部门监督、指导生产的依据，在实际应用上切实可行，保障产品质量安全，获取高质量的中药材产品用于流通。

**五、标准主要章节内容及确定依据**

团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》主要内容包括：界定了蜂胶的商品规格等级技术术语和定义，规定了蜂胶的蜂胶商品规则等级技术标准要求、试验方法、检验规则和标志、包装、贮藏、运输。本标准的关键技术指标主要来源于我单位研究人员实验所得的数据以及实地调研结果。也参考了《中华人民共和国药典》2020年版一部及其2020年版增补本和前人制订的相关标准。以下为团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》相关的实验方法、结果分析及结论。

（一）原料实验数据

1、蜂胶原料：为南宁市杨传全蜜蜂养殖专业合作社提供的药材，由广西药用植物园邓日建副主任药师鉴定为蜜蜂科昆虫意大利蜂*Apis　mellifera　L.*工蜂釆集的植物树脂与其上颚腺、蜡腺等分泌物混合形成的具有黏性的固体胶状物。

2、 主要仪器设备：高效液相色谱：高效液相色谱（型号：LC-20AD XR），岛津企业管理（中国）有限公司；万分之一电子分析天平：美国奥豪斯仪器上海有限公司，型号：CP114。

（二）实验方法

1、蜂胶的外观、颜色、性状（固体杂质、松散度、霉变及异味）、鉴别技术研究

从20批次不同的产地采的蜂胶样品，做试验研究：

观察外观、性状与颜色研究；2）鉴别研究（理化鉴别、薄层鉴别）；以上实验方法实施后，记录实验结果。

2、蜂胶的含量技术研究

对不同批次不同产地的蜂胶开展了研究，具体方法如下：

前后抽取了20份不同批次的样品；按标准方法进行含量测定；记录实验结果。

3、重金属的实验研究

前后抽取了20份不同批次的样品；按标准方法进行含量测定；记录实验结果。

4、理化指标的技术研究（水分、总灰分、酸不溶性灰分、氧化时间、浸出物）

前后抽取了20份不同批次的样品；按标准方法进行水分、总灰分、酸不溶性灰分、氧化时间、浸出物测定；记录实验结果。

5、测定指标及方法：外观、颜色、性状（固体杂质、松散度、霉变及异味）、水分、理化鉴别、薄层鉴别、含量测定、重金属的测定。

5.1 外观、颜色、性状（固体杂质、松散度、霉变及异味）：按照《中国药典》2020年版增补本蜂胶项下测定；

5.2 水分测定：按《中华人民共和国药典》2020年版四部通则0832第三法规定执行；

5.3 总灰分：按《中华人民共和国药典》2020年版四部通则2302规定执行；

5.4 酸不溶性灰分：按《中华人民共和国药典》2020年版四部通则2302规定执行。

5.5 氧化时间：按《中华人民共和国药典》2020年版第一增补本蜂胶项下的[检查]执行。

5.6 照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于50.0%。

5.7 薄层色谱鉴别：按《中华人民共和国药典》2020年版第一增补本蜂胶项下的[薄层色谱鉴别]执行。

5.8 含量测定：白杨素、高良姜素、咖啡酸苯乙酯、乔松素，按《中华人民共和国药典》2020年版第一增补本蜂胶项下的[含量测定]执行。

5.9 重金属：

砷的测定：按 GB/T 5009.11 的规定执行。

汞的测定：按 GB/T 5009.17 的规定执行。

铅的测定：按 GB/T5009.12 的规定执行。

镉的测定：按 GB/T5009.15 的规定执行

铜的测定：按 GB/T5009.13 的规定执行。

（三）试验结果分析

表2 蜂胶不同批次检测结果：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 批次 | 水分（%） | 松散度 | 总灰分 | 氧化时间 | 酸不溶性灰性 | 颜色 |
| 202301 | 1.3 | 粘块 | 3.5 | 12 | 2.4 | 深褐色 |
| 202302 | 1.9 | 粘块 | 5.1 | 10 | 5.3 | 浅褐色 |
| 202303 | 2.3 | 粘块 | 5.2 | 9 | 4.4 | 浅褐色 |
| 202304 | 1.1 | 粘块 | 3.9 | 10 | 2.1 | 深褐色 |
| 202305 | 2.8 | 粘块 | 6.2 | 15 | 3.7 | 棕黄色 |
| 202306 | 1.7 | 粘块 | 5.5 | 12 | 4.6 | 浅褐色 |
| 202307 | 1.6 | 粘块 | 5.2 | 13 | 3.3 | 浅褐色 |
| 202308 | 2.2 | 粘块 | 5.7 | 11 | 2.2 | 浅褐色 |
| 202309 | 1.9 | 粘块 | 5.9 | 11 | 4.1 | 浅褐色 |
| 202310 | 2.7 | 成块 | 6.9 | 15 | 5.1 | 棕黄色 |
| 202311 | 1.4 | 粘块 | 5.1 | 17 | 2.2 | 深褐色 |
| 202312 | 1.7 | 粘块 | 5.5 | 16 | 3.2 | 浅褐色 |
| 202313 | 2.6 | 成块 | 6.6 | 12 | 5.1 | 棕黄色 |
| 202314 | 3.9 | 松散 | 7.7 | 16 | 2.3 | 青灰色 |
| 202315 | 2.9 | 成块 | 6.7 | 19 | 2.9 | 棕黄色 |
| 202316 | 2.7 | 成块 | 6.1 | 16 | 2.5 | 棕黄色 |
| 202317 | 3.9 | 松散 | 7.8 | 16 | 3.9 | 青灰色 |
| 202318 | 1.3 | 粘块 | 4.7 | 13 | 2.6 | 深褐色 |
| 202319 | 3.7 | 松散 | 7.9 | 17 | 2.3 | 青灰色 |
| 202320 | 2.7 | 成块 | 6.9 | 18 | 4.9 | 棕黄色 |

从实验结果看出：从颜色上判断颜色越深大部分数据趋向好的方向。

表3 不同批次蜂胶的检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 批次 | 浸出物 | 薄层色谱 | 白杨素 | 高良姜素 | 咖啡酸苯乙酯 | 乔松素 | 砷 | 汞 | 铅 | 镉 | 铜 |
| 202301 | 55.1 | 检出 | 4.6 | 2.6 | 0.9 | 2.9 | 未检出 | 未检出 | 1.1 | 未检出 | 未检出 |
| 202302 | 52.1 | 检出 | 4.9 | 2.9 | 0.6 | 3.4 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202303 | 53.6 | 检出 | 4.6 | 3.7 | 0.7 | 3.9 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202304 | 54.2 | 检出 | 4.1 | 4.2 | 0.8 | 2.2 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202305 | 56.0 | 检出 | 4.8 | 3.7 | 1.2 | 3.0 | 未检出 | 未检出 | 0.5 | 未检出 | 未检出 |
| 202306 | 55.2 | 检出 | 3.7 | 3.2 | 1.1 | 3.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202307 | 52.1 | 检出 | 4.4 | 2.6 | 1.3 | 3.9 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202308 | 50.6 | 检出 | 4.6 | 1.9 | 1.5 | 2.7 | 未检出 | 未检出 | 0.6 | 未检出 | 未检出 |
| 202309 | 51.8 | 检出 | 4.9 | 2.6 | 1.2 | 2.2 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202310 | 49.7 | 检出 | 3.1 | 2.5 | 1.0 | 2.7 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202311 | 53.0 | 检出 | 3.9 | 3.3 | 1.3 | 2.9 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202312 | 51.9 | 检出 | 5.6 | 3.7 | 1.4 | 2.7 | 未检出 | 未检出 | 0.2 | 未检出 | 未检出 |
| 202313 | 45.7 | 检出 | 4.9 | 3.8 | 1.2 | 3.4 | 未检出 | 未检出 | 0.5 | 未检出 | 未检出 |
| 202314 | 46.8 | 检出 | 3.0 | 4.0 | 1.2 | 3.6 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202315 | 50.2 | 检出 | 5.5 | 3.9 | 1.3 | 3.5 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202316 | 49.2 | 检出 | 4.8 | 4.2 | 1.1 | 3.4 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202317 | 43.4 | 检出 | 2.5 | 3.3 | 0.7 | 3.1 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202318 | 49.9 | 检出 | 3.7 | 2.1 | 0.8 | 2.9 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202319 | 42.1 | 检出 | 2.5 | 2.8 | 0.6 | 2.6 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 202320 | 51.6 | 检出 | 4.3 | 2.0 | 0.8 | 2.2 | 未检出 | 未检出 | 0.1 | 未检出 | 未检出 |

从以上结果分析可见：蜂胶的质量等级规格是与颜色有一定的正比关系，各项含量之基本有质量正比相关性。

**六、国内外同类标准制修订情况及与法律法规、强制性标准关系**

经查阅，国内与蜂胶有关的标准有：GB/T 43559-2023 [蜂胶生产技术规范](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=0DF2F72AE29D403DE06397BE0A0A87C4" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GB/T 19427-2022  蜂胶中12种酚类化合物含量的测定 液相色谱-串联质谱法和液相色谱法](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=DAB8B4004708896BE05397BE0A0A0B32" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；GH/T 1312-2020 蜂胶中绿原酸、咖啡酸、p－香豆酸、3，5－二咖啡酰奎宁酸、4，5－二咖啡酰奎宁酸和阿替匹林C的测定 高效液相色谱法；GH/T 1280-2019 蜂胶中咖啡酸、p-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素3-乙酸酯、白杨素和高良姜素含量的测定反相高效液相色谱法；[NY/T 629-2018  蜂胶及其制品](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=A9D6B2D113C2B12AE05397BE0A0A5E4D" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GB/T 24283-2018  蜂胶](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D82DC7D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GB/T 34782-2017  蜂胶中杨树胶的检测方法 高效液相色谱法](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D81FA9D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GH/T 1138-2017  蜂胶乙醇提取工艺规范](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F2526EBB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GH/T 1137-2017  蜂胶生产技术规范](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F25266BB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GB/T 20574-2006  蜂胶中总黄酮含量的测定方法 分光光度比色法](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D7FE50D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；[GH/T 1087-2013  蜂胶真实性鉴别方法 高效液相色谱指纹图谱法](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F242CABB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)；以上标准均未体现蜂胶药材商品规格等级技术标准的相关要求，无法有效指导蜂胶药材商品的市场流通。

本标准（征求意见稿）制定是遵循《中华人民共和国标准化法》等国家相关的法规和强制性标准，结合地方实际情况制定出来的，因此与现行法律法规及强制性标准无冲突。标准的编写符合GB/T 1.1-2020的要求。

**七、征求意见情况**

本标准征求意见稿向社会各界共发出10份，其中原料流通企业4家，蜂胶使用企业2家，检验1家，科研高校3家，共收到9个单位发回的9份有效函。8位专家对本标准提出了参考意见，2位专家无反馈意见视为同意本标准。专家们所提意见经汇总整理计有6条，起草小组对这些意见进行了认真的分析和研究，采纳的意见5条；不采纳的意见1条，对于不采纳的意见，我们均一一给出了不采纳的理由。具体见“团体标准征求意见汇总处理表”。征求意见专家名单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 职位/职称 |
| 1 | 吴桂凡 | 广西药品检验所 | 副主任 |
| 2 | 覃体汉 | 广西德润堂中药饮片有限公司 | 质量负责人 |
| 3 | 朱 丹 | 广西医科大学 | 教授 |
| 4 | 陈晓军 | 广西厚德大健康药业有限公司 | 高级工程师 |
| 5 | 梁碧云 | 广西农业职业技术大学 | 副教授 |
| 6 | 杨龙光 | 南宁市杨传全蜜蜂养殖专业合作社 | 总经理 |
| 7 | 王柳萍 | 广西中医药大学 | 教授 |
| 8 | 郭苗苗 | 河南许昌郭氏蜂业有限公司 | 总经理 |
| 9 | 黄仁丽 | 南宁市全健蜜蜂养殖场 | 技术总监 |
| 10 | 梁 霜 | 广西中医药大学第一附属医院 | 主任药师 |

**八、重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准研制过程中无重大分歧意见。

**九、自我承诺**

本标准内容与各项指标不低于强制性标准要求。

团体标准《蜂胶商品规格等级技术标准》

标准编制小组

2024年6月29日