

全国城市农贸中心联合会

国批联函〔2024〕15号

关于《燕窝产区等级划分》团体标准 公开征求意见的通知

各有关单位及专家：

根据我会团体标准制修订计划，《燕窝产区等级划分》（立项编号 P/CAWA-1-2024）已完成征求意见稿。为增强标准的可操作性和实用性，现向社会公开征求意见。请于2024年3月22日前将修改意见填写在《团体标准意见反馈表》（附件3）中，以电子邮件方式反馈我会。

联系人：焦艺

联系电话：18810352971

电子邮箱：yi.jiao@xxdun.com

- 附件：1. 燕窝产区等级划分（征求意见稿）
2. 燕窝产区等级划分（征求意见稿）编制说明
3. 团体标准意见反馈表

全国城市农贸中心联合会

2024年2月22日



附件：1

ICS 65.020
CCS B 16

团体标准

T/CAWA ××××-2024

燕窝产区等级划分

Evaluation for bird's nest producing areas

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

全国城市农贸中心联合会 发布

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。

本文件由全国城市农贸中心联合会提出。

本文件由全国城市农贸中心联合会食用燕窝标准化技术委员(CAWA/TC1)归口。

本文件起草单位：北京小仙炖生物科技有限公司、小仙炖霸州食品有限公司、山东大学。

本文件主要起草人：林小仙、马增俊、王东亮、葛斌、王姝麒、焦艺、邱爽、林海燕。

燕窝产区等级划分

1 范围

本文件规定了燕窝产区的等级，给出了等级划分的依据和判定规则。
本文件适用于燕窝产区的等级划分。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燕窝 edible bird's nest

雨燕科 (*Apodidae*) 动物金丝燕 (*Collocalia esculenta*) 及多种同属燕类用唾液与绒羽等混合凝结所筑的巢窝，经深加工后可供人类食用的部分。

3.2

燕窝产区 bird's nest producing areas

燕窝生产即燕屋所在区域，在同一产区内，自然条件基本一致或相似。

4 产区等级

产区分为三个等级，即钻石产区（特级产区）、黄金产区（一级产区）和优质产区（二级产区）。

5 等级划分依据

产区等级划分主要依据产区气候、温度、降水量、水系、森林覆盖率、地形、原始性等指标。指标要求见表1。

表1 产区等级划分依据

等级	钻石产区（特级产区）	黄金产区（一级产区）	优质产区（二级产区）
气候	热带雨林气候，终年高温多雨，为金丝燕生存及繁殖提供舒适的生存环境		
温度	温度范围为23℃~32℃		
降水量	降雨丰沛，无明显旱季，年降雨量≥2500 mm	降雨丰沛，无明显旱季，年降雨量≥2000 mm	降雨充足，无明显旱季，年降雨量≥1500 mm
水系	水系充沛，支流众多，河网密布；存在世界级长河，流域面积大，河流流量高	水系充沛，支流较多；存在地区级长河，流域面积较大，河流流量较高	水系较充沛；流域面积较大，河流流量较高
森林覆盖率	森林覆盖率80%以上，河流两岸有众多的茂密树林和沼泽地，孕育了众多珍稀野生动植物，为金丝燕生存提供充沛的食物链	森林覆盖率60%以上，河流两岸多为茂密树林和沼泽地，热带雨林昆虫众多，为金丝燕提供充足的食物链	森林覆盖率30%以上，热带雨林昆虫较多，为金丝燕提供足够的食物链；该地区仍符合雨林燕窝的标准

表1 产区等级划分依据（续）

地形	以平原地区为主，分布沼泽地极多	以平原地区为主，分布沼泽地较多	以平原地区为主，沼泽地数量居中
原始性	几乎均为茂密的热带雨林，开发程度极低，几乎无人类活动，森林原始性高	多为茂密的热带雨林，开发程度低，人类活动较少，保留一定的森林原始性	多为茂密的热带雨林，开发程度较低，人类活动较少，保留一定的森林原始性

6 等级划分规则

- 6.1 每个项目都符合则认定符合本等级，如有一项不符合即判定该产区不符合该等级。
- 6.2 对于不符合本等级的产区可按低一级的产区等级重新评定划分。

附件：2

《燕窝产区等级划分》（征求意见稿）

编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

燕窝是雨燕科动物金丝燕及多种同属燕类用唾液与绒羽等混合凝结所筑的巢窝，燕窝中含有丰富的唾液酸、蛋白质等营养成分。目前，能够产燕窝的金丝燕主要分布在印度尼西亚、马来西亚、泰国、缅甸、越南、菲律宾、柬埔寨和中国南部，其中印度尼西亚是全球最大的燕窝输出国（占世界市场的85%），其次是马来西亚（占全球市场的13%）。

燕窝在中国传统观念中具有滋补养生功效，因此也是燕窝最大的消费国。目前中国海关允许进口燕窝的国家有马来西亚、印度尼西亚、泰国、越南，特别马来西亚和印尼是我国最主要的燕窝进口国。燕窝作为一种独特的产品，具有其独特的区域性，金丝燕无法人工饲养，只能到自然环境中去找寻食物，所以自然环境区域内的地形、气候条件、金丝燕的食物资源、以及燕屋周边的环境，在决定金丝燕种群和数量的同时，也决定了毛燕的品质。

为了进一步规范燕窝的品质，实现产品的优质优价，满足不同消费者的需求，应加快建立燕窝产区等级划分标准的制定。制定燕窝产区等级划分标准，将有效促进燕窝品质的提升，有效促进燕窝行业创新健康发展，将助力食品行业的高质量发展。

根据全国城市农贸中心联合会标准立项计划，团体标准《燕窝产区等级划分》成立工作组。按照团体标准制定要求，成立了北京小仙炖生物科技有限公司、小仙炖霸州食品有限公司、山东大学团体标准编制工作组（以下简称“工作组”）。

2. 主要工作过程

标准自 2023 年 5 月开始筹备。在标准编制过程中，系统梳理了国内外标准，调研了不同燕窝产区的自然现状，在收集、整理不同类型资料的基础上，于 2024 年 1 月完成标准草案的撰写工作。随后针对草案召开 2 次研讨会，并多次修改完善，于 2024 年 2 月完成标准征求意见稿，具体工作进度如下：

2.1 预研阶段

2023 年 5 月至 2023 年 12 月标准起草单位组织相关技术人员对《燕窝产区等级划分》标准项目进行了预研。通过多轮的技术研讨，标准起草组明确了标准项目的研制目标，即通过构建燕窝产区影响重要指标，研究建立燕窝产区等级划分标准。标准起草组拟从气候、温度、降水量、水系、森林覆盖率、地形、原始性等关键要素对燕窝产区等级划分进行规定。

2024 年 1 月，标准起草组初步确立了燕窝产区等级划分标准，起草了标准草案，2024 年 2 月，向全国城市农贸中心联合会提交了团体标准建议书与标准草案，进行申报立项。

2.2 立项阶段

2024 年 2 月 19 日，全国城市农贸中心联合会发布《关于发布《燕

窝产区等级划分》团体标准立项的公告》，对该项团体标准予以正式立项并公告，标准立项号 P/CAWA-1-2024。

3. 起草阶段

针对该标准项目，正式成立了标准起草工作组，明确了任务要求，安排了工作进度，根据单位参与的人员的专业、技能、人数将任务合理分配。依据 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》对标准草案进一步完善的同时，开展技术指标的验证工作。

在此期间，标准起草组开展了2次工作会议，会议就标准制定的相关问题进行了协商与研究，并对标准的框架及内容进行了认真研究和讨论。由此形成了最终的《燕窝产区等级划分》团体标准和编制说明的征求意见稿。

二、编制原则、标准主要技术要求的依据

1. 标准编制主要原则

1.1 标准格式按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》及相关法规的要求编写。

1.2 制定标准已充分考虑生产企业以及专家的意见和建议，既要求标准切实可行，具有可操作性，又要求标准具有先进性、科学性。

2. 标准组成部分

本标准规定了燕窝产区的等级划分和判定规则。

本标准适用于燕窝产区的等级划分标准。

3. 标准的主要内容确定依据

3.1 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3.2 术语和定义

3.2.1 燕窝edible bird's nest

雨燕科(Apodidae)动物金丝燕(Collocalia esculenta)及多种同属燕类用唾液与绒羽等混合凝结所筑的巢窝,经深加工后可供人类食用的部分。

3.2.2 燕窝产区 edible bird's nest

燕窝生产即燕屋所在区域,在同一产区内,自然条件基本一致或相似。

3.3 产区等级

产区分为三个等级,即钻石产区(特级产区)、黄金产区(一级产区)和优质产区(二级产区)

3.4 等级划分依据

3.4.1 指标选择

燕窝是由金丝燕在繁殖季节分泌的唾液与羽毛混合筑成的巢穴,因此金丝燕的生活环境是影响燕窝品质好坏的关键因素之一。

金丝燕是食虫鸟类,飞行时用喙追踪和捕捉空中猎物。清晨金丝燕往往在低空飞行捕捉昆虫,而午时炎热,金丝燕跟随着昆虫行踪飞在高空上捕捉。金丝燕的猎物包括种类繁多的节肢动物,体重从0.01到0.69 g不等。膜翅目(如翼蚂蚁、黄蜂和蜜蜂)、双翅目(苍蝇)、鞘翅目(小甲虫)、同翅目(叶蝉)和蜉蝣目(蜉蝣)构成了金丝燕

日常饮食的90%。环境因素对燕窝品质至关重要，特别是当地的气候条件，如温度、湿度、降雨量、日照时长等，生态环境的动态变化会直接或间接地影响金丝燕的空间分布、数量、丰富度、多样性和觅食行为，进而影响燕窝的品质。

3.4.1.1降雨量

金丝燕是食虫鸟类，而昆虫的分布和数量受到气候条件的影响，尤其是降雨，昆虫的可利用性会影响金丝燕的繁殖，因此在不同气候条件的地区，金丝燕所产燕窝的品质不同。大多数热带节肢动物在雨季或旱季到雨季的过渡期表现出峰值，昆虫生物量甚至是旱季的两倍，此时丰富的昆虫生物量使金丝燕觅食强度更高，而金丝燕在旱季的昆虫捕获率较低，因此金丝燕在雨季生产的燕窝更大、更厚、更重。但是，如果单纯以雨季或旱季来作为燕窝的采收标准，则会极大的降低燕窝的采收效率，造成极大的浪费，所以，我们以年降雨量作为燕窝产区的划分的重要指标。

起草组统计了来源于美国国家海洋和大气管理局(NOAA)下设的国家环境信息中心(NCEI)的印度尼西亚、马来西亚2018~2022年的降水量，根据此数据分布，划分三个产区等级的年降雨量分布分别为钻石产区 $\geq 2500\text{mm}$ ，黄金产区 $\geq 2000\text{mm}$ ，优质产区 $\geq 1500\text{mm}$ 。

序号	国家	省份	岛屿	城市	5年年平均降雨量 (mm)
1	印度尼西亚	亚齐特别行政区	苏门答腊岛	班达亚齐	1751.7
2	印度尼西亚	北苏门答腊省	苏门答腊岛	拉布汉巴都	2870.8
3	印度尼西亚	西苏门答腊省	苏门答腊岛	巴东	3347.5

4	印度尼西亚	占碑省	苏门答腊岛	占碑	2273.5
5	印度尼西亚	楠榜省	苏门答腊岛	班达楠榜	2420.8
6	印度尼西亚	万丹省	爪哇岛	西冷	2009.7
7	印度尼西亚	西爪哇省	爪哇岛	万隆	2376.4
8	印度尼西亚	中爪哇省	爪哇岛	日惹	2477.8
9	印度尼西亚	东爪哇省	爪哇岛	泗水	1809.4
10	印度尼西亚	北加里曼丹省	加里曼丹岛	打拉根	3858.1
11	印度尼西亚	东加里曼丹省	加里曼丹岛	三马林达	2381.9
12	印度尼西亚	南加里曼丹省	加里曼丹岛	马辰	2979.2
13	印度尼西亚	中加里曼丹省	加里曼丹岛	帕朗卡拉亚	3292.2
14	印度尼西亚	西加里曼丹省	加里曼丹岛	坤甸	3280.6
15	马来西亚	沙巴	加里曼丹岛	山打根	3172.9
16	马来西亚	沙捞越	加里曼丹岛	泗务(诗巫)	3508.2
17	马来西亚	玻璃市	马来西亚半岛	加央	2370.2
18	马来西亚	檳城州	马来西亚半岛	乔治市	2888.5
19	马来西亚	霹靂州	马来西亚半岛	怡保	3589.1
20	马来西亚	丁加奴州	马来西亚半岛	瓜拉丁加奴	3831.5
21	马来西亚	彭亨州	马来西亚半岛	关丹	2976.6
22	马来西亚	森美兰州	马来西亚半岛	芙蓉	2317.1
23	马来西亚	柔佛州	马来西亚半岛	柔佛巴鲁	2558.5

3.4.1.2水系

河流是生态系统重要的组成部分，为金丝燕等生物提供大量的栖

息地。绝大多数金丝燕于清晨（5:00-7:00）出现在栖息地并离开，离开栖息地后在周围森林冠层上活动，随后朝着河边移动，沿着河流和湖泊一带寻食，至中午散去。水系丰富的栖息地昆虫生物量要高于其他栖息地，因而河流水系丰富的栖息地能为金丝燕提供更多的食物资源，也会对金丝燕的数量产生积极的影响。此外，丰富的水系使金丝燕更容易获得水源，因而在该类地区燕窝的品质可能更好。

3.4.1.3 森林覆盖率和地形

森林覆盖率和地形也是影响金丝燕栖息的关键因素。通常燕屋建造在雨林而非高地势或城市地区，森林与金丝燕之间有着相互依存、相互适应和相互促进的关系。金丝燕的种群分布、种类、数量与森林类型、组成及面积有密切的关系。森林能为金丝燕提供采食、栖息、繁殖和庇护的条件，如较高的森林覆盖能保持温度均匀，保护金丝燕减少天敌的攻击等，雨林还代表着安静、隐蔽、更舒适的生活环境以及更丰富的生命物种。

3.4.1.4 原始性

燕屋的建造往往位于偏远的雨林附近，与城市相比，这些地区被人类活动的干扰程度低，是金丝燕栖息活动的理想场所。原始性地的雨林地区减少了噪音的干扰，有助于金丝燕利用回声定位能力正确回到栖息地；且高森林覆盖率、多水系的热带雨林几乎没有空气的污染，因为昆虫的繁殖也会受到空气污染的严重影响，导致昆虫数量减少，优质的空气不仅有利于金丝燕的生存繁殖，也能保证食物的供应。

3.4.2 燕窝产区等级要求

等级	钻石产区（特级产区）	黄金产区（一级产区）	优质产区（二级产区）
气候	热带雨林气候，终年高温多雨，为金丝燕生存及繁殖提供舒适的生存环境		
温度	温度范围为23℃~32℃		
降水量	降雨丰沛，无明显旱季，年降雨量≥2500 mm	降雨丰沛，无明显旱季，年降雨量≥2000 mm	降雨充足，无明显旱季，年降雨量≥1500 mm
水系	水系充沛，支流众多，河网密布；存在世界级长河，流域面积大，河流流量高	水系充沛，支流较多；存在地区级长河，流域面积较大，河流流量较高	水系较充沛；流域面积较大，河流流量较高
森林覆盖率	森林覆盖率80%以上，河流两岸有众多的茂密树林和沼泽地，孕育了众多珍稀野生动植物，为金丝燕生存提供充沛的食物链	森林覆盖率60%以上，河流两岸多为茂密树林和沼泽地，热带雨林昆虫众多，为金丝燕提供充足的食物链	森林覆盖率30%以上，热带雨林昆虫较多，为金丝燕提供足够的食物链；该地区仍符合雨林燕窝的标准
地形	以平原地区为主，分布沼泽地极多	以平原地区为主，分布沼泽地较多	以平原地区为主，沼泽地数量居中
原始性	几乎均为茂密的热带雨林，开发程度极低，几乎无人类活动，森林原始性高	多为茂密的热带雨林，开发程度低，人类活动较少，保留一定的森林原始性	多为茂密的热带雨林，开发程度较低，人类活动较少，保留一定的森林原始性

3.5等级的划分规则

每个项目都符合则认定符合本等级，如有一项不符合即判定该产区不符合该等级。

对于不符合本等级的产区可按下一个等级重新评定划分。

三、主要试验分析、论证，预期的经济效果

1. 主要试验（验证）的分析

起草组依据标准草案中的燕窝产区等级划分指标，进行了充分的论证和实地调研，同时充分考虑到本行业的发展现状与特点，制定了一个适宜的范围与程度。

2. 技术经济评估

制定燕窝产区等级划分团体标准可引导国内燕窝生产企业规范

原料采购标准，提升技术和管理水平，提高产品质量，进而带动整个燕窝行业质量提升；同时可促进燕窝生产企业不断创新，推动先进成果的快速转化和市场应用，形成规模效应。最终提升人民群众的质量获得感，满足人民群众日益增长的美好生活需要，产生良好的社会效益与经济效益。

四、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系

本标准是在我国法律、法规及相关国家标准的要求下，结合燕窝产品的特点，规范了燕窝产区等级划分标准的要求。本标准与现行法律、法规和相关国家标准、行业标准能够协调一致，不存在矛盾。且目前没有关于燕窝产区等级划分的相关国家标准、行业标准、属于填补国内标准空白，属于国内先进水平。

五、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析

本标准在制定过程中未采用国际标准或国外文件。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中无重大分歧性意见。

七、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

八、贯彻团体标准的措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

九、其他应予说明的事项

无。

