

ICS 65.020

CCS B 04

# 团体标准

T/CAWA 15—2024

## 燕窝产地等级划分

Grading of edible bird's nest producing locations

2024-04-18 发布

2024-04-18 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这些专利的责任。

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会(CAWA/TC1)提出并归口。

本文件起草单位：北京小仙炖生物科技有限公司、全国城市农贸中心联合会燕窝市场专业委员会、Perkumpulan Pengusaha Sarang Burung Indonesia(印度尼西亚燕窝协会)，Perkumpulan Pengusaha Komooitas Sarang Burung Walet Inoonesia(印度尼西亚燕窝商联合会)，Perkumpulan Petani Sarang Walet Nusantara(印度尼西亚燕农全国总协会)，Federation of Birdnest Merchants Malaysia(马来西亚燕窝商联合总会)，Birdnest Processing Plant Association of Malaysia(马来西亚燕窝加工厂公会)，Malaysia Swiftlet Nest Industry and Exporters Association(马来西亚燕窝产业出口协会)，Melaka Bird's Nest Merchants Association(马六甲燕窝商工会)，Viện công nghiệp thực phẩm Bộ Công Thương(越南工业和贸易部食品工业研究所)，广州海关技术中心、广东省燕窝产业协会、首都保健营养美食学会、北京华夏产业经济研究院、中国标准化研究院、河北省标准化研究院、山东省标准化研究院、University Kebangsaan Malaysia(马来西亚国立大学)，Kasetsart University(泰国农业大学)，山东大学、厦门大学、中国农业大学、兰州大学、江南大学、PT. Adipurna Mranata Jaya(001)，PT. Surya Aviasta(005)，PT. ORI Ginalnest Indonesia(014)，PT Waleta Asia Jaya(019)，PT Fortune Nestindo Sukses(029)，Nest World Sdn. Bhd.(燕情燕窝工坊)，Kuan Wellness Eco Par(官燕苑生态园)，Power Star Enterprise CO., LTD.(力星企业有限公司)，AVANEST Nutrition Joint Stock Company(越南AVANEST营养股份公司)，MT Nest CO., LTD(越南MT NEST责任有限公司)，通标标准技术服务有限公司、北京榕树堂生物科技有限公司、小仙炖霸州食品有限公司。

本文件主要起草人：林小仙、马增俊、王东亮、葛斌、Boedi Mranata(宝迪)，Selena Mranata(吴诗琳)，Anthony Lie(李文辉)，Daniel Thong(汤辅赚)，Allen Tan(陈瑞民)，Goh Teck Bin(吴得宾)，Chia Yong Jia(谢泳佳)，Chua Huai Gen(蔡千根)，Lavernt Chen Vun Wo(曾文武)，Nguyễn Thị Việt Anh(阮氏越英)，Đặng Hồng Ánh(邓红映)，王姝麒、焦艺、邱爽、林海燕、陈文锐、张雅琴、刘兆彬、云振宇、陈航伟、王爽、黄钰、蔡建辉、Nantachai Pongpattananurak，张新科、李依璇、李红卫、孙亚楠、成向荣、戴建业、曹琦，杨悦，郭伟恒、王旭峰、Agra Soeharsa(陈宥道)，Rusianah(张丽萍)，Djoko Waleta，Febrina(洪仪娟)，Kuan Kian Kee(官建奇)，Chatwarin Chanlueng，阮氏秋河，Do Thi Thu Nhi、朱英涛、李景新。

本文件知识产权归全国城市农贸中心联合会所有。任何单位或个人未经许可，不得以营利为目的，印制、出版、翻译、转发或复制全文或部分文字。

## 引 言

燕窝是雨燕科动物金丝燕及多种同属燕类用舌下腺分泌物粘结所筑成的巢窝，经深加工后可供人类食用的部分。燕窝在中国传统观念中具有滋补养生功效。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、越南、柬埔寨等。

燕窝的品质和特性受其产地条件（包括产区条件和燕屋条件）的影响（产地影响因素图见附录A），适宜的产地条件，能够为金丝燕提供充足的食物和舒适的居住条件，从而确保燕窝的品质。目前国内外还未见关于燕窝产地分级的相关依据及标准。

本文件是国内外首次对燕窝产地进行等级划分，开展燕窝产地分级将对燕窝产业发展起到强有力的推动作用。

本文件的制定旨在为燕窝产地等级划分提供依据。

# 燕窝产地等级划分

## 1 范围

本文件规定了燕窝产地的术语、产区等级划分及依据、燕屋等级划分及依据和判定规则。本文件适用于向中国境内出口燕窝的境外燕窝产地以及境内燕窝产地的等级划分。

## 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*) 及多种同属燕类用舌下腺分泌物粘结所筑成的巢窝, 经深加工后可供人类食用的部分。

### 3.2

**产地 edible bird's nest producing locations**

燕窝出产或生产的地点, 产地条件包括产区条件和燕屋条件。

### 3.3

**产区 producing areas**

金丝燕及同属燕类栖息、生活、繁殖的区域, 在同一产区内, 自然条件基本一致或相似。

### 3.4

**燕屋 swiftlet houses**

由人工建造并管理, 符合金丝燕及同属燕类集体栖息、筑巢、产卵、孵化的建筑。

## 4 产区等级及划分依据

### 4.1 产区等级

产区分为四个等级, 特级产区、一级产区、二级产区和三级产区。

### 4.2 产区等级划分依据

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、地形及原始性。指标要求见表1。

表 1 产区等级划分要求

等级	特级产区	一级产区	二级产区	三级产区
气候	热带雨林气候，终年高温多雨，为金丝燕及同属燕类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≥2500mm	降雨丰沛，无明显旱季，年降雨量≥2000mm	降雨充足，无明显旱季，年降雨量≥1500mm	未达到以上标准
水系	水系充沛，支流众多，河网密布；存在世界级长河或保护区，流域面积大，河流流量高	水系充沛，支流较多；存在地区级长河或保护区，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	
地形	平原地区面积占比≥90%，分布沼泽地极多	平原地区面积占比≥70%，分布沼泽地较多	平原地区面积占比≥50%，沼泽地数量居中	
原始性	开发程度极低，几乎无人类活动，森林原始性高	开发程度低，人类活动较少，保留一定的森林原始性	开发程度较低，人类活动较少，保留一定的森林原始性	

## 5 燕屋等级及划分依据

### 5.1 燕屋等级

燕屋分为四个等级，即特级燕屋、一级燕屋、二级燕屋、三级燕屋。

### 5.2 燕屋等级划分依据

在同一产区，燕屋等级划分主要依据选址、主体建筑、温度控制、湿度控制、清洁频次、采摘、产量及燕窝特性。指标要求见表2。

表 2 燕屋等级划分要求

等级	特级燕屋	一级燕屋	二级燕屋	三级燕屋
选址	距离水系或保护区≤10km，周边 10km 内，除燕屋外无居民区	距离水系或保护区≤20km，周边 5km 内，除燕屋外无居民区	距离水系或保护区≤20km，周边 2km 内，除燕屋外无居民区	未达到以上标准
主体建筑	燕屋为混凝土和砖结构，燕屋≥4层，每层高度≥2.5m，每层面积≥100m <sup>2</sup> 。	燕屋至少为砖结构，燕屋≥2层，每层面积≥50m <sup>2</sup> 。	燕屋至少为木质结构，通常有 2-3 层，每层面积约 50m <sup>2</sup> 。	
温度控制	环境温度稳定，温度范围 28℃~31℃	环境温度稳定，温度范围 26℃~32℃	环境温度较稳定，温度范围 23℃~33℃	
湿度控制	湿度稳定，湿度 75%~90%	湿度稳定，湿度 60%~75%	湿度较稳定，湿度 50%~70%	
清洁频次	燕屋清洁次数≥3 次/季度	燕屋清洁次数≥2 次/季度	燕屋清洁次数≥1 次/季度	
采摘	遵循可持续发展原则，雏燕成熟离开后对燕窝进行采摘			
产量	燕窝年产量≥1t (≥30000 只金丝燕)	燕窝年产量≥200kg (≥6700 只金丝燕)	燕窝年产量≥30kg (≥1000 只金丝燕)	燕窝年产量<30kg (<1000 只金丝燕)
燕窝特性	长度≥10cm、宽度≥4cm、厚度≥3mm 的燕盏占比高；营养物质含量丰富	长度≥10cm、宽度≥4cm、厚度≥3mm 的燕盏占比较高；营养物质含量较丰富	长度≥10cm、宽度≥4cm、厚度≥2mm 的燕盏占比中等；营养物质含量中等	长度≥10cm、宽度≥4cm、厚度≥2mm 的燕盏占比低；营养物质含量低

## 6 产地等级判定规则

- 6.1 产地等级划分由产区等级和燕屋等级组合构成。例如：“特级产区一级燕屋”、“一级产区二级燕屋”等。
  - 6.2 产区等级的每个项目都符合表 1 本等级下各指标的要求，则认定符合本等级，如有一项不符合本等级指标要求，则判定该产区不符合该等级。
  - 6.3 燕屋等级的每个项目都符合表 2 本等级下各指标的要求，则认定符合本等级，如有一项不符合本等级指标要求，则判定该产区不符合该等级。
  - 6.4 对于不符合本等级的产区和燕屋可按低一级的等级重新划分。
-

附录 A  
(资料性)  
产地影响因素图

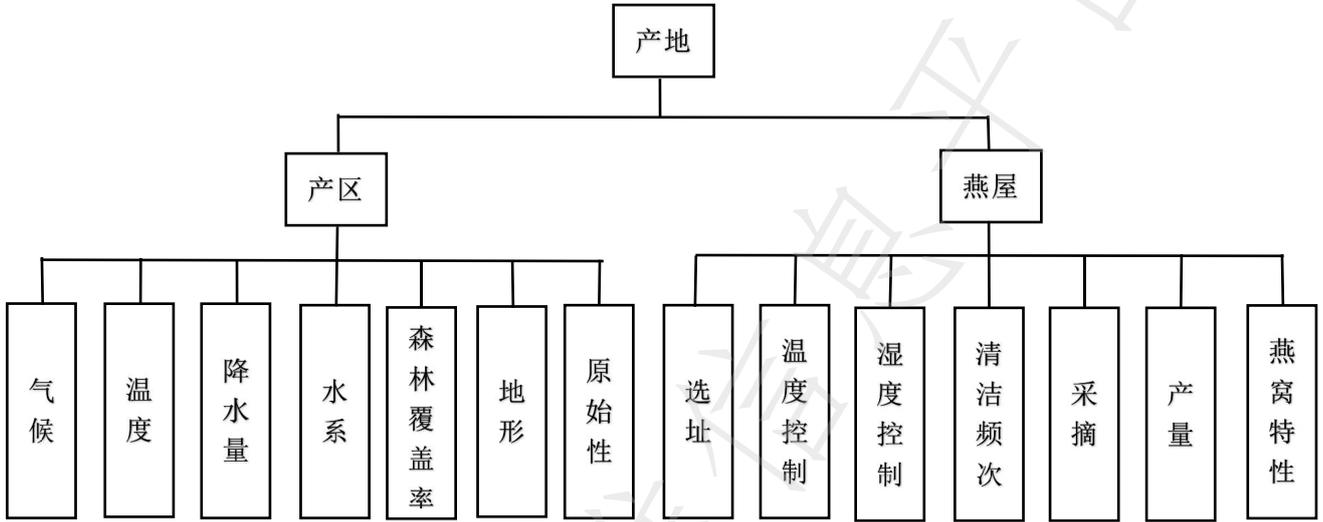


图 1 产地影响因素图

### 参考文献

1. 蒋林. 走进燕窝世界[M]. 广东省地图出版社, 2016.
2. Lim Chan Koon, Earl of Cranbrook. Swiftlets of Borneo[M]. Natural History Publications (Borneo), 2002.
3. 气象数据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)  
<https://www.ngdc.noaa.gov/>