《蜜蜂产品术语》国家标准编制说明 (征求意见稿)

一、工作简况,包括任务来源、制定背景、起草过程等;

1、任务来源

根据《国家标准化管理委员会关于下达 2024 年第六批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》(国标委发〔2024〕35 号〕,项目编号为(20242397-T-442),项目名称为《蜜蜂产品术语》。本项目由全国蜂产品标准化技术委员会(SAC/TC601)提出并归口。本项目是对《蜜蜂产品术语》国家标准(GB/T 20573-2006)的修订。

2、制定背景

《蜜蜂产品术语》国家标准(GB/T 20573-2006)国家标准自 2006 年发布以来,已经实施了 10 多年,为蜜蜂产品的生产、加工、流通、检验、科研和教学等领域提供了依据。随着蜜蜂产业的不断发展,企业生产的规模不断扩大,新产品不断涌现,技术进步也带动了行业生产水平的不断提高。现行的《蜜蜂产品术语》国家标准已不能完全覆盖目前产业的现状。因此,需要进一步修订蜜蜂产品术语,规范和推动行业市场,提高蜂业的整体水平,促进我国蜜蜂产品领域的科学研究、产业技术交流和成果应用的发展。

3、起草过程

2024年10月-2025年3月,标准项目计划下达后,由中国蜂产品协会牵头,组织了科研院校、行业企业、检测机构为代表的单位成立了标准起草组,启动修订工作。

2025年4月-6月,结合目前国内行业的发展趋势和实际生产情况,起草组以发函的形式,分别从删除术语、增加术语以及修改术语和定义等角度对标准草案征求有关专家的意见,并汇总了对标准草案的修改建议。

2025年7月,组织召开了起草组工作会议,对修改草案的编制工作进行了分工安排,参照修改建议进行修订,形成了标准初稿。

2025年8月,组织召开了起草组成员对标准初稿进行了研讨,按照研讨的意见进行完善,形成了征求意见稿;

二、国家标准编制原则、主要内容及其确定依据,修订国家标准时,还包括修订前后技术内容的对比;

1、编制原则

此次国标修订在原有国家标准的基础上,遵循"科学性、规范性、实用性、前瞻性"的原则,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》和 GB/T 20001.1-2024《标准编写规则第 1 部分:术语》来编写。

2、主要内容及确定依据

本标准分为范围、规范性引用文件、基础术语、蜜蜂产品、蜜蜂产品生产、蜜蜂产品加工、品质和检验等七章。

术语及定义的确定,主要是按照从已颁布的相关法律法规、已颁布的相关国家和行业标准、书籍出版物、论文、研究报告等顺序,选择优先级的术语定义。对于一些出现频率高,未找到恰当术语定义的词条,通过查阅资料、总结定义、专家咨询等三个步骤编制术语的定义。在研究界定术语定义的过程中,重点把握术语的本质特征以及术语之间的区别,保证各术语定义简洁、准确、无歧义。

3、主要修订内容

按照 GB/T 1.1-2020 的要求,增加了"规范性引用文件"一章(见第 2 章);为了使结构层次更加合理,将 2006 版第 3 章蜜蜂和第 4 章植物合并为基础术语(见第 3 章)。具体内容变化如下:

(1) 基础术语

第3章主要规定了蜜蜂产品的基础术语。增加了绿努蜂、苏拉威西蜂、东北黑蜂、卡尼鄂拉蜂、新疆黑蜂、意大利蜂、浙江浆蜂、中华蜜蜂、孢粉素、蜜露、甘露术语和定义;修改了东方蜜蜂、子脾、巢脾、蜂王、蜂子、蜂幼虫、酿蜜、花粉壁、粉源植物、胶源植物、碳三植物、碳四植物等定义;删除了封盖的、无刺蜂、雄配子体等术语。具体变化见表 1。

表 1 与蜜蜂有关的主要术语变化

新修订内容		新修订内容 2006 版内容		修	订变化
编号	内容	编号	内容	方式	理由
3. 2. 2	东方蜜蜂 eastern	2. 1. 1. 2	东方蜜蜂	定义更	补充了"自然
	bee		eastern bee	改	条件下在洞穴

	蜜蜂(3.1.1)属中分布于亚洲地区的热带、亚热带和温带,自然条件下在洞穴内筑造复式巢脾(3.4.1.4),工蜂(3.5.1.1)体长9mm~13mm的一个种。	蜜蜂(2.1)属中分布于亚洲地区的热带、亚热带和温带,工蜂(2.4.1)体长9mm~13mm的一个种。		内筑造复式巢 脾",定义更加完善。
3. 2. 5	绿努蜂蜜蜂(3.1.1) 属中分布于马来西亚的沙巴州绿努山区、中国广州地区,一般生活在海拔1700m以上的山区,在海拔1700m以上的山区,在河穴内营造复脾,工蜂(3.5.1.1)体色较深,多为暗黑色中等体型的一个种。注1: 学名Apis nuluensis Tingek。注2: 野生态,可驯养。		增加活	补充完善蜜蜂 种质资源
3. 3. 1	东北黑蜂 19世纪末至20世纪 初由俄罗斯东部地区 引人中国黑龙江省, 经过长期自然选择和 人工选育逐渐形成的 一个蜂蜜高产型西方 蜜蜂(3.2.8)黑色蜜 蜂品种。		増加术语	补充生产上常 用的蜜蜂品种
3. 3. 2	卡尼鄂拉蜂 卡尼阿兰 卡蜂 原产于巴尔干半 岛北部多瑙河流域的 一个西方蜜蜂 (3.2.8)地理蜜蜂亚种。 注1: 学名 Apis mellifera carpatica 注2: 我国饲养的卡		增加术	补充生产上常 用的蜜蜂品种

			,
	蜂,按来源分为奥卡、		
	南卡、喀尔巴仟等生		
	态型。		
3. 3. 3	新疆黑蜂	増加术	补充生产上常
	伊犁黑蜂	语	用的蜜蜂品种
			11117 五 本 1111
	20世纪引入我国		
	的中俄罗斯蜂经过长		
	期自然选择和人工选		
	育形成的一个西方蜜		
	蜂(3.2.8)黑色蜜蜂		
	品种。		
	注 1: 学名 Apis		
	mellifera		
	ligustica Spinola		
	注 2: 分布于新疆伊		
	型、塔城、阿勒泰等		
	地区。		
)		
3. 3. 4	意大利蜜蜂	增加术	补充生产上常
	意蜂	语	用的蜜蜂品种
	原产于地中海中		
	部的亚平宁半岛的一		
	个西方蜜蜂(3.2.8)		
	地理蜜蜂亚种。		
	注 1:学名 Apis		
	mellifera		
	ligustica Spinola		
	注 2: 我国饲养的意		
	蜂,按来源分为本意、		
	原意、美意、澳意等		
	品系。		
3. 3. 5	浙江浆蜂 Zhejiang	增加术	补充生产上常
	royal jelly bee	语	用的蜜蜂品种
	浆蜂		
	引入我国的意大		
	利蜜蜂(3.3.4)经过		
	长期选育形成的蜂王		
	浆 高 产 西 方 蜜 蜂		
	(3.2.8) 蜜蜂品种。		
	(0, 2, 0) 虫科叫作。		
3. 3. 6	中华蜜蜂 Chinese		 补充生产上常
J. J. U			
	bee	语	用的蜜蜂品种
	中蜂		

	- トマハナアか同位!				
	广泛分布于我国境内的东方蜜蜂(3.2.2)地理蜜蜂亚种。注1:学名 Apis cerana cerana Fabricius注2:分为华南中蜂、华中中蜂、滇南中蜂、云贵中蜂、西藏中蜂、大白山中蜂、北方中蜂、西藏中蜂、阿坝中蜂、巴塘中蜂等生态型。注3:一般为野生、				
3. 4. 5	半野生或家养状态 巢牌 comb 由工蜂 (3.5.1.1)蜡腺分泌 的蜡鳞为基本材料, 筑造蜡质巢房组成的 脾状结构,是构成蜂 巢的基本单位。	2. 3. 4	巢脾 comb 由许多巢房 (2.3.3)连成 的,供蜜蜂(2. 1)繁衍生息,贮 存饲料的片状 蜡质结构。	定义修改	补充了组成巢 脾的材料一蜂 蜡的来源,增 加了巢脾的结 构特征,定义 更加完善。
3. 5. 5. 5	子脾 brood comb 养育蜂子 (3.4.2.4)而占用的 巢脾(3.4.1.4)。 注:包括卵牌、虫脾、 蛹脾	2. 3. 4. 5	子脾 brood comb 卵牌 egg comb 虫脾 larva comb 蛹脾 pupa comb 养育蜂子 (2.4.3)而占 用的巢脾 (2.3.4)。	定义修改	卵牌、虫牌 、 蛹脾均为子 脾,因此作为 备注放在定义 之后。
3. 5. 1. 2	蜂王 queen 母蜂(拒用术语) 由受精卵发育而成, 生殖器官发育完全, 具二倍染色体,担负 产卵、维持群体秩序 等功能的雌性蜜蜂。	2. 4. 2	蜂王 queen 母蜂(拒用术 语) 由受精卵发育 而成,生殖器官 发育完全,具二 倍染色体,担负 产卵功能的雌 蜂	定义修改	补充了"蜂王 具有维持群体 秩序等功能"。 定义更加完 善。
3. 5. 1. 5	蜂幼虫 bee brood;	2. 4. 3. 2	蜂幼虫 bee	定义修	补充了"封盖

	1 1			→1.	파크 · ·
	bee larva		brood; bee	改	成蛹",定义
	巢房(3.4.1.3)封盖		larva		更加完善。
	成蛹之前的蜂卵的孵		巢房(2.3.3)		
	化虫体。		被封盖(2.5)		
			之前的蜂卵		
			(2.4.3.1) 的		
			孵化体。		
3. 5. 1. 9	酿蜜 ripening	2. 7	醜蜜 ripening	备注修	增加了酿蜜的
	nectar		nectar	改	过程备注:
	工蜂 (3.5.1.2)		工蜂 (2.4.1)		"包括物理作
	将集到的花蜜		把花蜜(3.2)转		用(振翅扇风
	(3.6.1) 或蜜露转		化、浓缩成蜂蜜		振发水分)、
	化、浓缩成蜂蜜				
			(4.1.7)的活		生化作用(蜜
	(4.1.6) 的活动。		动。		蜂体内的酶参
	注:包括物理作用(振				与转化)和贮
	翅扇风振发水分)、				存(封盖)三
	生化作用(蜜蜂体内				个方面。"
	的酶参与转化)和贮				
	存(封盖)三个方面。				
3. 6. 2. 1	 花粉壁	3. 1. 1	花粉壁	修改	增加了外壁和
	1七亿工		1七州至		内壁的描述
	由外壁(主要为		由纤维素和孢		
	孢粉素)和内壁(主		粉素构成的花		
	要为纤维素)构成的		粉(3.1)外壳。		
	花粉(3.6.2)多外壳				
	结构。				
3. 6. 2. 2	抱粉素			増加条	4.2.1 中的花
	sporopollenin			目和定	粉壁有涉及到
	高等植物的花粉粒外			义	他型行为 他粉素,但原
	壁,具有极强的化学			^	版中无相关定
	稳定性和抗降解性、				义
	生物相容性及强吸附				
	性的天然生物聚合				
	物。其在古生物地质				
	学、生物医药载体和				
	环境修复等领域具有				
	重要应用。				
3. 6. 3	蜜源植物	3. 5	蜜源植物	修改	Honey
	nectar plants		honey plants;		plants 不 准
	蜜腺分泌花蜜		nectar plants		确,故删去。
	(4.1) 且能被蜜蜂		为蜜蜂(2.1)		蜜源植物只是
	(3.1.1) 采集的开		提供花蜜(3.2)		提供花蜜,不
	花植物。		或兼有花粉(3.		是专供蜜蜂,
	12 127 1/4		1)的植物。		其也会吸引其
			1/口7/11/17/10。		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

	T	Γ	I	I	T
					它访花昆虫采
					集。
3. 6. 3. 1	主要蜜源植物	3. 5. 3	主要蜜源	修改	• 丰富了定义
	major nectar plants		植物		描述
	46 生 泰 杨		principal		
	能为蜜蜂		honey plants		
	(3.1.1) 或其它传		能为蜜蜂		
	粉者提供大量、稳定		(2.1)提供花蜜		
	且高质量的花蜜		(3. 2),可被酿		
	(3.6.1)(通常也包		成大量商品蜂		
	括花粉(3.6.2),可		蜜(4.1.7)的蜜		
	被酿成大量商品蜂蜜		源植物(3.5)。		
	的蜜源植物(3.6.3)。		(A) (B) (O) (O)		
3. 6. 3. 2	 輔助蜜源植物	3. 5. 1	 辅助蜜源	修改	▶ 次要蜜源植
0. 0. 0. 2	auxiliary nectar	0.0.1	植物	1210	物亦出现于
	plants		auxiliary		学术论文中,
	在主要蜜源植物		honey plants		不属于拒用
	(3.6.3.1)花期间隙		次要蜜源		术语;
	为蜂群提供补充营		植物(拒用术		· 调整了编号
	养,维持蜂群生存与		语)		次序;
	繁殖,难以形成大规		除提供蜜		◆ 丰富了定义
	模商品蜂蜜的植物。		蜂(2.1)自身需		描述。
			要的花蜜(3.		1111/15.0
			2)之外,可被酿		
			成少量商品蜂		
			蜜(4.1.7)的植		
			物。		
3. 6. 3. 3		3. 5. 2	有毒蜜源	修改	• poisonous
	toxic nectar plants		植物	12.57	honey
	一类能产生含毒		poisonous		plants 是错
	物质(如生物碱、糖		honey		误翻译,已订
	昔、萜类或其他生物		plants		正。
	活性化合物)的花蜜		花蜜 (3.2)		·
	(3.6.1) 或花粉		或花粉(3.1)		次序;
	(3.6.2),摄入到一		含有不易消化		丰富了定义
	定剂量时会对蜜蜂		的多糖或有毒		描述。
	(3.1.1) 或人、动		生物碱等,对蜜		
	物产生有害或毒性作		蜂(2.1)或人有		
	用的蜜源植物		毒害作用的蜜		
	(3. 6. 3) .		源植物(3.5)。		
3. 6. 4	粉源植物	3. 3	粉源植物	修改	• 调整了编号
	pollen-source		pollen plants		次序;
	1		1	l	1 2 7 7

3, 6, 5	plants 能产生并释放大量花粉(3.6.2)的植物,能为蜜蜂和其它传粉者提供蛋白质来源,被蜜蜂(3.1.1) 采集时形成蜂花粉(4.1.3)。 胶源植物	3, 4	为 蜜 蜂 (2.1)提供花粉 (3.1)或兼有 花蜜 (3.2)的植物。	修改	 丰富了定义 描述的,表明 了与蜂花粉 的关系。 Pollen-source plants 更为 准确。 调整了编号
	gum/proplis-source plants 芽苞、树皮等部 位所分泌的树脂类的 物质,被蜜蜂(3.1.1) 采集并加工成蜂胶 (4.1.4)的植物。	3. 4	放源恒物 propolis plants 可被蜜蜂 (2.1)采集树 脂的植物。		次序; • 丰富了定义 描述的,表明 了与蜂胶的 关系。
3. 6. 6	蜜露 honeydew 甘露 plant honeydew 蜜露是指刺吸式口器的昆虫(如蚜虫)通过刺吸植物(如蚜虫松树)的韧皮部汁液涂取营养,再将多余的糖分和水分形成的物质。甘露是指植物自身分泌的质。二者均为甘露蛋(4.1.6.1)的来源。			增加	• 5 蜜蜂产品,有甘露蜜的定义,故在此补充。
3. 6. 7	碳三植物 C3 plants C3植物 在光合作用的暗反应阶段,固定二氧化碳(CO₂)的最初产物为三碳化合物(3-磷酸甘油酸)的植物。注:绝大多数蜜源植物属于碳三植	3. 6	三碳植物 C₃ plants C₃植物 光合作用 中,固定二氧化 碳(CO₂)的三碳化 合物3-磷酸 油酸的植物。 注:绝大多 数蜜源植物属	修改	学术和科普常景中一般称碳 三 C3 植物。

	物。		于三碳植物。		
3. 6. 8	碳四植物 C4 plants C4植物 在光合作用中,固定二氧化碳(CO₂)的最初产物为四碳化合物(如草酰乙酸)的植物。 代表植物:多分布于热带、亚热带干旱或强光环境如甘蔗、玉米、高粱等。	3. 7	四碳植物 C4 plants C4 植物 光合作和 中,固定二最初 产物草或 产物草酰乙 的植物。 例:甘蔗、 米。	修改	学术和科普场景中一般称碳四 C4 植物。增加了代表植物
		2. 2	无刺蜂属 stingless bee	删除	应是蜜蜂亚 科,不在蜜蜂 属范畴内
		2.6	封盖 [的]capped; sealed 用蜡盖 (4.1.5.3) 密 封的	删除	很少使用该术 语
		3. 1	雄配子体 gametophyte	删除	雄配子体与花 粉。因为,成 同。因为有 被的有 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人
		3. 1	雄配子体 gametophyte	删除	雄配不能为一种 一种 一

(2) 蜜蜂产品术语

第4章主要规定了蜜蜂产品的术语。删除了压榨蜜、结晶蜜、液态蜜、大块巢蜜、格子巢蜜、切块巢蜜、焙烤用蜂蜜、工业用蜂蜜、蜂蜜粉、乳酪型蜂蜜、冻干蜂王浆、冻干蜂幼虫、蜂王幼虫干粉、糖渍蜂子、盐渍蜂子、蜜蜂粉等术语;

增加了土蜂蜜、直接食用蜂蜜、间接食用蜂蜜、蜂蜜制品;蜂花粉制品;蜂胶制品、毛/原精制[蜂]胶、蜂胶提取物;蜂王浆制品、蜂王浆主蛋白、蜂蜡制品;蜂毒制品、蜂毒制剂、干蜂毒、蜂毒肽、蜂毒溶血肽、蜂毒制品、蜂毒制剂、蜂疗、蜂王胎制品、蜂蛹制品、蜂幼虫制品等术语;变更了蜂巢制剂为蜂巢制品术语定义,调整了次序,见表2。

表 2 与蜜蜂产品有关的主要术语变化

新修	订内容	2006 版	内容	1	修订变化
编号	内容	编号	内容	方式	理由
4. 1	蜜蜂产品	4. 1	蜜蜂产品	修改	"有用物质"
	bee		bee		过于简略,改
	products		products		为"能被人类
	蜂产品		蜂 产 品		收集并有一定
	bee products		bee products		经济价值的物
	蜜蜂		蜜蜂(2.1)		质"。
	(3.1.1) 在		在生殖繁衍过		增加了蜜蜂
	生殖繁衍活动		程中形成的有		"采集物"、
	过程中形成的		用物质。		"分泌物"、
	能被人类收集		注:包括蜜蜂采		"生殖繁衍
	并有一定经济		集物、分泌物和生殖		物"的示例。
	价值的物质。		繁衍物。		
	注:包括蜜蜂				
	采集物(如蜂蜜、				
	蜂花粉、蜂胶)、				
	分泌物 (如蜂王				
	浆、蜂蜡、蜂毒)				
	和生殖繁衍物(如				
	雄蜂蛹、蜂王胎)。				
4. 1. 6	蜂 蜜	4. 1. 7	蜂蜜 honey	修	删去"植物";

	honey		蜜 honey	改	增加甘露;
	蜜 honey		蜜蜂(2.1)		增加"味";
	蜜蜂		采集植物的花		丰富了"注"
	(3.1.1) 采		蜜(3.2)、蜜		对蜂蜜成分等
	集花蜜		露等分泌物,与		内容。
	(3.6.1)、甘		自身分泌物结		11.0
	露蜜露等分泌		合后在巢脾		
	物,与自身分		(2.3.4) 内经		
	泌物结合后在		过充分酿造		
	単 脾		(2.8) 而成的		
	(3.4.1.4)内		天然甜物质。		
	经过充分酿造		注:蜂蜜含有多		
	(3. 5. 1. 10)		种糖。主要是葡萄糖		
	而成的天然甜		和果糖。此外还含有		
	味物质。		有机酸、酶和来源于		
	注: 蜂蜜主要		密蜂采集的固体颗		
	成分为葡萄糖和		五		
	果糖。此外还含有		蜂蜜的气味和色泽		
	少量蔗糖、维生		随蜜源的不同而不		
	素、矿物质、氨基		同。色泽是水白色、		
	酸和酶类,以及植		琥珀色或深色。蜂蜜		
	物花粉等。蜂蜜的		在通常情况下呈黏		
	风味和感观与蜜		一		
	源密切相关。色泽		较长或温度较低时		
	是琥珀色、水白色		可形成部分或全部		
	或深褐色。蜂蜜在		结晶。		
	通常情况下呈黏		≥H HH ∘		
	周 市 旧 九 下 主 和 間 稿 流 体 状 。 贮 存 时				
	间较长或温度较				
	低时可形成部分				
	或全部结晶。				
4. 1. 6. 1	甘露蜜	4. 1. 7. 7	 甘露蜜	(タコケ	 调整了次序,
4. 1. 0. 1	口路鱼 honeydew	4. 1. 7. 7	口路鱼 honeydew	修改	
	honey		honey		日路重巡刊
1162		4. 1. 7. 1		(タコケ	田力 ring 再话
4. 1. 6. 2	[天然]成熟 蜂蜜 mature	4. 1. 7. 1	[天然]成熟蜂	修改	因为 ripe 更适 用于"植物果
4. 1. 6. 3		/ 4. 1. 7. 2	蜜ripe honey /		用于 植物果 实、谷物等'自
4. 1. 0. 3	honey /	4. 1. /. 2	/ 上出动极家		
	1		未成熟蜂蜜		然成熟可食 田,"的长太
	未成熟蜂蜜		unripe honey		用'"的状态,
	immature				而 mature 更适 用于"经过一
	honey				
					定过程(如加
					工、发育、发酵等)社到完
					酵等) 达到完

4. 1. 6. 5	多花种蜂蜜 multifloral honey 杂花蜂蜜 (百花蜜)	4. 1. 7. 4	多花种蜂蜜 multifloral honey 杂花蜂蜜 multifloral	修改	全成熟、品质 稳定状态的事 物"。 multifloral honey 增加了 "百花蜜"的 中文描述,
4. 1. 6. 5. 1	multifloral honey 土蜂蜜 / 中		honey	増加	根据市场需
	蜂蜂蜜 Chinese honeybee honey 东方蜜蜂 (3.2.2)采集 多花种蜂蜜 (4.1.6.5)酿 造的蜂蜜。				求。
4. 1. 6. 7	蜂巢蜜 comb honey 巢蜜 comb honey	4. 1. 7. 5	巢蜜 comb honey	增加	根据市场需求,增加蜂巢蜜。
4. 1. 6. 6	分离 extracted honey 第 1.6.7 法据 解 的 4.1.6 并 的 4.1.6 计 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的		分离蜜 extracted honey 从 蜜 脾 (2.3.4.2)中 分离出来的蜂 蜜(4.1.7), 包括蜜。	修改	分巢作为 蜜为蜂增和方增的 外离 蜜的之的 机离 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
4. 1. 6. 7. 2	混合块蜜 chunk honey 切块巢蜜			修改	

			T		
	(4.1.6.7)与				
	液态分离蜜				
	(4.1.6.6)混				
	装在一个容器				
	里的蜂蜜				
	(4.1.6) 。				
4. 1. 6. 8	直接食用蜂蜜			增加	• 根据
	honey for				ISO/FDIS
	direct				24607 之描
	consumption				述
4. 1. 6. 9	间接食用蜂蜜			増加	• 根据
	honey for				ISO/DIS
	indirect				24607 之描
	consumption				述
4. 1. 6. 10	蜂蜜制品			増加	• 根据市场现
	honey			4	状和需求整
	products				合。
		4. 1. 7. 5. 1		删除	• 只是巢蜜的
			大块巢蜜	22331131	切割形式,无
			whole comb		必要单列。
			honey		22177
		4. 1. 7. 5. 4	切块巢蜜	删除	• 只是巢蜜的
			striping and		切割形式,无
			slicing comb		必要单列。
			honey		
		4. 1. 7. 6. 1	焙烤用蜂蜜	删除	• 根据 ISO/DIS
			baker's		24607 的描
			honey		述。
					• 已整合在
					6.2.9 间接食
					用蜂蜜中。无
					需赘述。
		4. 1. 7. 6. 3	工业用蜂蜜	删除	• 根据 ISO/DIS
			industrial		24607 的描
			honey		述。
					• 已整合在
					6.2.9 间接食
					用蜂蜜中。无
					需赘述。
		4. 1. 7. 6. 4	结晶蜜	删除	• 已整合在
		/	granulated	-	6.2.6 分离蜜
		4. 1. 7. 6. 4. 1	honey;		中。无需赘
			crystal honey		述。
			乳酪型蜂蜜		
		I	1 .=-	l	1

			creamed honey		
		4. 1. 7. 6. 5	 压榨蜜	删除	• 已整合在
			pressed honey		6.2.7 分离蜜
					中。无需赘
					述。
4. 1. 3	蜂花粉	4. 1. 3	蜂花粉	修改	• 增加"营养丰
	bee pollen		bee pollen		富而且全面"
	蜜蜂(3.1.1)		工蜂		的描述。
	采 集 花 粉		(2.4.1) 采集花		• 增加了两个
	(3.6.2) 时,		粉(3.1),用唾		注解。
	用唾液和花蜜		液和花蜜(3.2)		
	(3.6.1)混合		混合后形成的		
	后形成的物		物质。		
	质。营养丰富		注:包括工蜂采集		
	而且全面。		形成的团粒和人		
	注1:蜂花粉		工粉碎加工形成		
	在蜂巢入口处		的粉末。		
	被收集。				
	注2:蜂花粉				
	是蜜蜂用来制				
	作蜂粮				
	(4.1.3.4)的				
	原料。				
	注3:新鲜蜂				
	花粉保存需冰				
	冻条件,室温				
	保存需制成蜂				
	花粉制品。		_1 = 1 = 1	,,,,	11. 1. 16 17 17
4. 1. 3. 3	破壁蜂花	4. 1. 3. 3	破壁蜂花	修改	• 指出常用的
	粉 broken		粉 bee pollen		加工方式(物
	bee pollen 通过物		of breaking wall		理、生物等技术主段)。
	理、生物等技		wall 经过加工,		术手段); • 修改了表达
	達、生物寺技 术手段,破坏		型型加工, 花粉壁(3.1.1)		方式。
	本子段,饭外 蜂 花 粉		被打破的蜂花		八八。
	(4.1.3)外层		粉(4.1.3)。		
	坚硬细胞壁后		7月(年1.3)。		
	至				
4. 1. 3. 4	蜂粮 bee	4. 1. 6	蜂粮 bee	修改	• 修改了表达
1. 3. 4	bread		bread	1211	方式
	蜜蜂		工蜂		
	(3.1.1) 把		(2.4.1) 把蜂		
	(0,1,1)		/		

采粉自液(后脾化种混是的源到4.1.泌蜂混在酵的富注工物的像混在酵的富注工物的解放。和食物的食物。		花粉 (4.1.3) 和蜂蜜 (4.1.7)混合后,贮存在巢脾(2.3.4)内发酵、转化的产物。注:是蜜蜂的饲料。	+ 始 九口	■相据主格和
蜂化粉制 品 bee			谓 加	• 根据市场现 状和需求整
pollen				合。
products				
\$\begin{align*} \text{pr} & \$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\ext{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\t	4. 1. 4 / 4. 1. 4. 1 / 4. 1. 4. 2 / 4. 1. 4. 3	蜂胶 propolis / 桦树型蜂胶 birch-group propolis / 松柏型蜂胶 pine and cypress group propolis / 杨树型蜂胶 pupla-group propolis	修改	• 将 3 种类型 蜂胶以注 1、 注 2、注 3 的 形式 蜂胶 目下。
	粉自液(后脾化种混是的源 品 p p p (集与腺合黏有和活分桦型 型杨内黄等杨素乔(身 4.,内后营合幼重。 b l d d op 3. 植上等后性大黄性为树蜂 蜂树含酮,素、松4.分、1.贮经形养物虫要 蜂eeu蜂 l 工 5. 物腭分形物量酮物杨型胶注胶腋物类以、高素1.泌蜂6)存发成丰。和食 花 s 胶 s 1. 树腺泌成质的类质树和。1:含芽一化含杨美等3)的 混在酵的富注工物 粉 粉 1)脂、物的,多生。型松 杨有树致合有芽素为与唾蜜合巢转一的:蜂来 制 蜂采,蜡混胶含酚物常、柏 树与脂的物白黄、特与唾蜜合巢转一的:蜂来	粉自液(后脾化种混是的源 品 pr (集与腺合黏有和活分桦型 型杨内黄等杨素乔征(4.1.分、1.贮经形养物虫要 蜂ee pr (集与腺合黏有和活分桦型 型杨内黄等杨素乔征(4.1.分、1.贮经形养物虫要 蜂ee pr (集与腺合为性型 型杨内黄等杨素乔征与唾蜜合巢转一的:蜂来制	## (4.1.3) 与自身分泌的唾液(4.1.6)混合后,贮存在巢脾(2.3.4) 内发酵、转化的产物。 注: 是蜜蜂的饲料。	## (4.1.3) 与自身分泌的唾液 (4.1.6) 混合后, 贮存在巢脾(2.3.4) 内发酵、 特化的产物。 注: 是蜜蜂的饲料。 神震音物。注: 操物 的饲料。 神療 整 (4.1.7) 混合后, 贮存在巢脾(2.3.4) 内发酵、 特化的产物。 注:是蜜蜂的饲料。 神療 整 (4.1.4.6) 混合后, 贮存在巢脾(2.3.4) 内发酵、 特化的产物。 注:是蜜蜂的饲料。 神療 整 (4.1.4.1 以

	疣枝桦树幼芽				
	内含物一致的				
	黄酮类化合物				
	等,以含有乙				
	酰氧基-α-桦				
	木烯醇为特				
	征。				
4. 1. 4. 1	毛/原				• 根据市场现
4. 1. 4. 1				ᅝᄱ	
	[蜂]胶 raw				状和需求。
	propolis				10.10
4. 1. 4. 2	蜂胶提取			增加	• 根据
	物 proplis				ISO/WG2 蜂
	extract				胶工作组工
					作模式
4. 1. 4. 3	蜂胶制品			增加	• 根据市场现
	proplis				状和需求。
	products				
4. 1. 7	蜂王浆冻	4. 1. 8. 1	冻干蜂王浆	修改	• 冻干蜂王浆
	于粉	/	lyophilized		与蜂王浆冻
	lyophilized	4. 1. 8. 2	royal jelly		干粉是同一
	royal jelly	5. 2	通过真空		事物,故合
	powder		冷冻干燥方法		并。
					一
	通过真空		加工制成的脱		
	冷冻干燥方法		水蜂王浆		
	加工制成的脱		(4.1.8) 。		
	水蜂王浆粉		蜂王浆冻干粉		
	末。		lyophilized		
			royal jelly		
			powder		
			冻干蜂王浆(4		
			J 8.1) 的粉末。		
4. 1. 7. 2				増加	• 其为蜂王浆
	蜂王浆主蛋白				中蛋白的主
	main royal				要活性成分。
	jelly				• 文献广泛报
	proteins,				道。
	MRJPs				<u></u> と。
4. 1. 7. 3					根据市场现
4. 1. 7. 3	蜂王浆制品			ᅝᄱ	
	royal jelly				状和需求。
	products				
				137.1	In the Alberta
4. 1. 5. 8	蜂蜡制品			增加	• 根据市场现
	beeswax				状和需求。
	products				

4. 1. 2. 1	干蜂毒 dried			增加	• 根据市场现
	bee venom				状和需求。
4. 1. 2. 2	蜂毒肽			增加	• 根据市场现
	melittin				状和需求。
	蜂毒素				
	melittin				
4. 1. 2. 3	蜂毒溶血肽			増加	• 根据市场现
	apamin				状和需求。
	蜂毒明肽				
	apamin				
4. 1. 2. 4	蜂毒制品 bee			增加	• 根据市场现
	venom				状和需求。
	products				
4. 1. 2. 5	蜂毒制剂 bee	4. 1. 2. 1	蜂毒制剂	增加	• 丰富了术语
	venom		preparation		内容。
	preparations		of bee venom		
	以干蜂毒		用蜂毒(4.		
	(4.1.2.1)为		1.2)制成的产		
	主要原料,经		日。		
	标准加工处理				
	后制成的各类				
	产品(形态有				
	注射液、口服				
	液、胶囊、标				
	准试剂等),				
	广泛应用于医				
	疗、保健、美				
	容等领域。				
4. 1. 2. 6	蜂疗			增加	• 根据市场现
	apitherapy				状和需求。
	蜂针疗				
	apitherapy				
4. 1. 8	蜂子制品 bee			增加	• 根据市场现
	brood				状和需求。
	products				
	·				
4. 1. 8. 1	蜂王胎制品			增加	• 根据市场现
	queen larvae				状和需求。
	products				
4. 1. 8. 2	蜂蛹制品 bee			增加	• 根据市场现
	pupa				状和需求。
	products				
4. 1. 8. 3	蜂幼虫制品	4. 1. 9. 1	冻干蜂幼虫	修改	• 根据市场现

	bee larvae		lyophilized		状和需求。
	products		bee larva		
			通过真空冷冻		
			干燥方法加工		
			制成的脱水蜂		
			幼虫(2.4.3.2)		
4. 1. 1	蜂巢制品 bee	4. 1. 1	蜂巢制剂 bee	修改	• 丰富了术语
	comb		comb		内容。
	products		preparation;		
	以完整蜂巢		preparation		
	(3.4.1)为原		of bee comb		
	料制成的多以		用 蜂 巢		
	食用、保健为		(2.3)制成的产		
	主(如蜂巢蜜		口口。		
	直接食用)的				
	产品。其成分				
	复杂,多保留				
	蜂巢的天然六				
	边形巢房结				
	构,呈块状、				
	片状, 质地较				
	疏松。				

(3) 蜜蜂产品生产

第5章主要规定了蜜蜂产品生产有关的术语。增加了智能蜂箱、转地养蜂、定地养蜂、取浆机、移虫机等术语;变更了蜂箱、 巢箱、巢框、继箱等术语定义。具体变化见表 3。

表 3 与蜜蜂产品生产有关的主要术语变化

新修订内容		2006 版内容		修订变化	
编号	内容	编号	内容	方式	理由
5. 1	养 蜂 业	5. 1	蜜蜂饲养业	定义更改	"养蜂业"
	beekeeping ;		beekeeping ;		符合常规用
	apiculture		apiculture		法, 使定义
	饲养管理蜂群		从事蜜蜂产品		更加完善。
	(4.3.2) 以获		生产(5.2),并		
	取蜂产品(6.1)		为农作物授粉,		
	及提供授粉服		以促进农作物		
	务的农业活动。		增产的行业。		

5. 1. 1	蜂箱 hive 供蜂群(4.3.2) 繁衍生息和生 产蜂产品(6.1) 的机具。	5. 1. 1	蜂箱 hive 活 框 蜂 箱 hive	定义更改	参照《蜂箱》 国家标准行 定稿,使 度清 。 善。
5. 1. 1. 2	 第 箱 bottom hive 由箱体、箱底及 巢门档组成,用 于蜂群(4.3.2) 繁殖的基础组件。 	5. 1. 1. 2	巢 箱 comb-hive ; basic-hive 有箱底的蜂箱 (5.1.1)箱体。	定义更改	参照《蜂箱》 国家标进行修 改,使定注 更加简善。
5. 1. 1. 3	隔 板 insulation board 将蜂群(4.3.2) 与蜂箱内多余 空间纵向隔开 的蜂箱配件。	5. 1. 1. 2	隔板 division board	定义更改	参照《蜂箱》 国家标准行修 改,使定注 更加简善。
5. 1. 1. 4	隔王栅 queen excluder 用于限制蜂王 (4.3.2.2)活动区域的蜂箱配件。注:分为立式隔王栅、平面隔王栅。	5. 1. 1. 4	隔王板 queen excluder 放置在蜂箱 (5.1.1)内,限 制蜂 王 (2.4.2)活动范围的栅栏。	定义更改	参照《蜂箱》 国家标准审 定稿进行修 改,使定义 更加简洁完 善。
5. 1. 1. 5	继箱 super hive 置于巢箱上方,与巢箱长宽尺寸一致的箱体。	5. 1. 1. 5	继 super-hive 没有箱底,放在 巢箱(5)1.1.2) 上面,用于扩大 蜂巢(2.3)的 蜂箱(5.L1) 箱体。	定义更改	参照《蜂箱》 国家标准审 定稿进行修 改,使定义 更加简洁完 善。
5. 1. 1. 6	闸板 division board 用于把巢箱纵 向隔成互不相			増加术语	参照《蜂箱》 国家标准审 定稿进行补 充。

					T
	通的 2 个或多				
	配件。				
5. 1. 1. 7	智能蜂箱				担捉羊級川
5. I. I. <i>I</i>	首 庇 茸 相 smart			增加不同	根据养蜂业 发展新的情
	beehives				况,增补术
	集成温湿度传				语。
	感器、GPS定位、				
	蜂群活动监测等模块的数字				
	化蜂箱				
	(6.1.1) 。				
5. 1. 2	定地养蜂			增加术语	常见的一种
	stationary beekeeping				养蜂的方 式,建议增
	蜂群固定于一				八,
	个地点,依赖本				
	地蜜源植物				
	(5.3) 或粉源 植物(5.4),				
	不进行跨区域				
	迁移的养蜂方				
	式。			14 L. D. Z	와 를 <i>U</i> 41
5. 1. 3	转 地 养 蜂 migratory			增加术语	常见的一种 养蜂的方
	beekeeping				式,建议增
	为追逐蜜源植				补该术语。
	物 (5.3) 或粉				
	源植物(5.4), 定期将蜂群转				
	移至不同地点				
	的用于规模化				
	生产蜂产品的				
	养蜂方式。				
5. 1. 4	补 充 饲 喂	5. 1. 2	补 充 饲 喂	定义更改	补充饲喂,
	supplementary		supplementary		一般不补充
	feeding 动短拟不足的		feeding		水分,修改
	对饲料不足的 蜂群(4.3.2)		对饲料和水分 不足的蜂群		后使定义更 加准确。
	采取人工饲喂		(2.4) 采取的		\45± \pr 1\0 H 0
	的措施。		人工喂养措施。		
5. 1. 5	奖 励 饲 喂 stimulative	5. 1. 3	奖 励 饲 喂 stimulative	定义更改	使定义更加 准确和完
	feeding		feeding		性
	为刺激蜂王		为刺激蜂群		
	(4.3.2.2) 产		(2.4) 的生长、		
	卵,促进蜂群		采集、分泌活动 		
	(4.3.2) 快速		而采取的人工		

			囲差世故		
	增长、繁殖而采 取人工饲喂的		喂养措施。		
	現代工 岡 張 的 措施。				
5. 2. 2	蜂花粉生产	5. 2. 2	蜂花粉生产	定义更改	蜂花粉生产
J. Z. Z	production of	J. Z. Z	production of	足入文以	不包括干燥
	bee pollen		bee pollen		过程。根据
	饲养蜜蜂		饲养蜜蜂		《蜂花粉生
	(3.1.1),获		(2.1),获取工		产技术规
	取工蜂		蜂 (2.4.1) 采		范》国家标
	(4.3.2.1) 采		集的蜂花粉		准进行修
	集的花粉		(4.1.3),并对		改。
	(5.2), 或进		蜂花粉 (4.1.3)		
	行干燥处理的		进行干燥处理		
	过程。		的过程。		
5. 2. 2. 2	接粉器 pollen			增加术语	根据《蜂花
	receiver				粉生产技术
	接收暂存从脱				规范》国家
	粉器脱取的蜂				标准进行补
	花粉团粒器具。				充。
5. 2. 5. 1	一产浆框 royal	5. 2. 5. 1	产装框・・・・・	定义更改	根据《蜂王
	jelly		放置在蜂箱		浆生产技术
	production frame		(5.1.1)内, 固定人造王台		规范》国家 标准和国际
	由木材、竹子或		(2.3.4.4)的		标准进行完
	食品级塑料制		框架。		善善。
	作,放置在蜂箱		IEJR's		
	(7.1.1) 内,				
	固定人造王台				
	(4. 3. 1. 4. 4)				
	形成的单框或				
	双框的框架。				
5. 2. 5. 2	台基 queen			增加术语	根据《蜂王
	cups				浆生产技术
	由蜂蜡(6.6)				规范》国家
	或食品级塑料				标准和国际
	材质制作,形成				标准进行补
	高11mm~12mm、 内 径 为				充术语。
	9.35 mm \sim				
	10.10mm 直筒				
	形,且底部呈圆				
	弧形的基础组				
	件。				
5. 2. 5. 3	台基条 bar of			增加术语	根据《蜂王
	queen cups				浆生产技术
	由木材、竹子或				规范》国家
	食品级塑料制				标准和国际
	成,用于安放台				标准进行补
	基并安装在产				充术语。
	浆框(7.2.5.1)				

	上的基础组件。				
5. 2. 5. 5	取浆器	5. 2. 5. 4	吸 浆 器		根据《蜂王
0. 2. 0. 0	extractor for	0. 2. 0. 1	extractor for		浆生产技术
	royal jelly		royal jelly		规范》国家
	由食品级塑料		利用吸气装置		标准和国际
	制成将蜂王浆		取浆(5.2, 5.3)		标准进行补
	(6.5) 从王台		的器具。		充术语。
	(4. 3. 1. 4. 3)		H 2 HH > 1		7671446
	挖出的取浆				
	(7.2.5.4) 器				
	具。				
5. 2. 5. 8	取浆机			増加术语	适应蜂产业
0.2.0.0	automated				机械化发展
	royal jelly				的需要,进
	harvester				行增补。
	用于自动化移				14 - 11 - 2
	除台基条上王				
	台里面的蜂幼				
	虫 (4.3.2.5)				
	并采集其中蜂				
	王浆 (6.5) 的				
	机械设备。				
5. 2. 5. 9	移 虫 机			增加术语	适应蜂产业
	automated bee			A	机械化发展
	larva				的需要,进
	transplanter				行增补。
	通过图像分析				
	算法定位蜜蜂				
	幼虫,并模拟人				
	工移虫动作,将				
	蜂幼虫				
	(4.3.2.5) 移				
	植至王台				
	(4. 3. 1. 4. 3)				
	的机械设备。				
5. 2. 5. 10	王台蜂王浆生			增加术语	根据《王台
	产 produetion				蜂王浆》国
	of royal jelly				家标准进行
	and queen				补充。
	larva in queen				
	cell				
	利用工蜂				
	(4.3.2.1) 哺				
	育蜂王幼虫的				
	生物学特性,诱				
	导工蜂分泌蜂				
	王浆 (6.5),				
	采收王台蜂王				
	浆的过程。				
5. 2. 6. 3. 7	抖蜂机 bee			增加术语	适应蜂产业

	dislodger 通过高频低幅 机械震动迫使 蜜蜂(3.1.1) 脱 离 巢 脾 (4.3.1.4)的 机械设备。			机械化发展 的需要,进 行增补。
5. 2. 7	雄蜂蝠生产 production of drone pupae 诱导华(4.3.2.2) 雄蜂病,经(4.3.2.1) 雄蜂病,经(4.3.2.1) 性育成果 化哺成果 发育时来 程。		増加术语	根据《雄蜂蛹》国家标准进行补充。

(4) 蜜蜂产品加工

第6章主要规定了蜜蜂产品加工有关的术语。删除了蜂蜡脱色等术语;增加了过滤除杂、干燥、浓缩、深加工、精制、冻干等术语,主要见表 4。

表 4 与蜜蜂产品加工有关的主要术语变化

新修i	订内容	2006	饭内容	修订	变化
编号	内容	编号	内容	方式	理由
		6. 1. 1	蜂蜡脱色	删除	有单独的"脱
			beeswax		色"定义,删
			decolo		除该项。
			除去蜂蜡		
			(4.1.5)中有		
			色杂质的操		
			作。		
6. 2	蜜蜂产品加工			增加术语	蜜蜂产品加
	工 艺 bee				工过程中的
	products				常用语,建议
	processing				补充。
	technology				
	将蜜蜂产品				

	T	Г		
	(6.1)从毛料			
	或半成品加工			
	成成品的工作			
	方法、技术等。			
6. 3	蜜蜂产品加工		增加术语	蜜蜂产品加
	生产线 bee			工过程中的
	products			常用语,建议
	processing			补充。
	line			
	根据蜜蜂产品			
	(6.1)加工工			
	艺要求,将多			
	种生产设备进			
	行连接形成加			
	工作业的成套			
	加工设备。			
6. 4	毛料 primary		増加术语	蜜蜂产品加
	bee products			工过程中的
	蜜蜂产品			常用语,建议
	(6.1)生产的			补充。
	初始状态时的			
	统称,如毛胶、			
	原料蜜。			
6. 5	初 加 工		増加术语	蜜蜂产品加
	primary			工过程中的
	processing			一个环节,建
	按蜜蜂产品			议补充。
	(6.1)的品			, , , _
	质、规格等要			
	求,对蜜蜂产			
	品(6.1)做各			
	种技术加工			
	(如改变外形			
	等)的作业过			
	程。			
6. 5. 1	干燥 drying		増加术语	蜜蜂产品(蜂
	使蜜蜂产品			花粉)加工过
	(6.1)除去水			程中的一个
	分的过程。			环节,建议补
	注:处理方式			充。
	通常有电加			
	热、真空加热、			
	红外线、微波、			
	化学吸附等方			
	101 //111 11/1			

	式。		
6. 5. 2	过滤除杂 filter impurities 去除蜜蜂 (3.1.1)肢 体、植物碎屑、 器具碎屑等不 属于蜜蜂产品 特质的杂质。	増加术语	蜜蜂产品(蜂蜜、蜂花粉)加工过程中的一个环节,建议补充。
6. 5. 5	浓 缩 condense 从液态蜜蜂产 品 (6.1) 中除 去部分水分的 过程。	増加术语	蜂蜜生产过程中的一个常用环节,建 议补充。
6. 5. 6	均 质 homogenize 通过机械搅 拌、挤压等方 式使蜜蜂产品 (6.1)细化、 均匀的过程。	增加术语	蜜蜂产品加 工生产过程 中的一个环 节,建议补 充。
6. 6	深加工 intensive processing 按蜜蜂产品 (6.1)格等 成、对初品类 方等, 新种种 大学, 大学, 大学, 大学, 大学, 大学, 大学, 大学, 大学, 大学,	增加术语	蜜蜂产品加 工生产过程 中的一个环 节,建议补 充。
6. 6. 1	本	增加术语	蜜蜂产品生 产加工过程 中常用的一 种干燥技术, 建议补充。

	T		
	注:产品通常		
	为粉末状,称		
	为冻干粉,如		
	蜂王浆冻干		
	粉、蜂王幼虫		
	冻干粉等。		
6, 6, 2	精制	増加术	语 蜜蜂产品加
	refining		工生产过程
	去除蜜蜂产品		中经常用到
	(6.1)中杂质		的一个环节,
	及其他非需要		建议补充。
	成分,以获得		是以们心。
	高浓度、高纯		
	度产品或使蜜		
	蜂产品品质规		
	格化的工艺过		
	程。		
	注:产品也称		
	提取物,如精		
	致蜂胶、蜂胶		
	乙醇提取物		
	位		
	等。		
6. 6. 4	· 帝。	増加术	语 蜜蜂产品加
6. 6. 4		増加术	语 蜜蜂产品加工生产过程
6. 6. 4	杀 菌	増加术	
6. 6. 4	杀 菌 sterilize	増加术	工生产过程
6. 6. 4	亲 菌 sterilize 通过物理或化	増加术	工生产过程 中经常用到
6. 6. 4	杀 菌 sterilize 通过物理或化 学等方法,除	増加术	工生产过程 中经常用到 的一个环节,
6. 6. 4	杀菌sterilize通过物理或化学等方法,除去蜜蜂产品	増加术	工生产过程 中经常用到 的一个环节,
6. 6. 4	杀菌sterilize通过物理或化学等方法,除去 蜜 蜂 产 品(6.1)中的致	増加术	工生产过程 中经常用到 的一个环节,
6. 6. 4	茶菌sterilize通过物理或化学等方法,除去蜜蜂产品(6.1)中的致病菌、有害微	増加术	工生产过程 中经常用到 的一个环节,
6. 6. 4	素 菌 sterilize 通过物理或化 学等方法,除 去蜜蜂产品 (6.1)中的致 病菌、有害微 生物的操作。 注:如辐照灭	増加术	工生产过程 中经常用到 的一个环节,
6. 6. 4	亲 菌 sterilize 通过物理或化 学等方法,除 去蜜蜂产品 (6.1)中的致 病菌、有害微 生物的操作。	増加术	工生产过程 中经常用到 的一个环节,
6. 6. 4	亲 菌 sterilize 通过物理或化 学等方法,是 金 查 6.1)中的致病菌、中的致病菌、种种的有害微生物的辐照的种种作。 注:如氏杀菌、巴氏杀菌	増加ポ	工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 sterilize 通过物理或化 学蜜化 学蜜的中的 病菌、种种的 病菌、种种的 生物如辐照 生物如辐照系菌 等。		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	亲 菌 sterilize 通过物理或化 学等蜜化 学等蜜蜂中的病菌、中的有害微生物的如果作。 注: 巴氏素 等。 脱 色		工生产过程中经常用到的一个环节,建议补充。
	茶菌sterilize通过物理或化学等蜜化会。(6.1)中的害生物如每年注:数性Ddecolorize通过物理或化		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 菌sterilize 通少等 型化学 要化 (6.1) 有好 有好 有好 有好 有好 有好 有好 知巴 有好 和 巴 克 中的 古 中的 大 一种 大 一		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 sterilize 通过等 强化学 去 (6.1) 病菌 生注、 黄等 的 事作 照系 等。 脱 decolorize 通过等 废的 使 化技产		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 sterilize 通学去(病生注菌等蜜儿、的如巴 有操辐氏等蜜儿、的如巴 中有操辐氏 说等,使是这样,是这种,是这种,是这种,是这种,是这种,是这种,是这种,是这种,是这种,是这种		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 sterilize 通学去(病生注菌等蜜儿等蜜儿、的如巴纳方蜂中有操辐氏等。 脱 decolorize 通学术品货 他decolorize 通学术品货 他decolorize 使组织 化羧产一使		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 sterilize 通学去(病生注菌等脱dedid学术品步杂 的如巴 如		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	Asterilize 或 或 或 或 或 或 或 的 或 的 或 的 或 的 或 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。
	素 sterilize 通学去(病生注菌等脱dedid学术品步杂 的如巴 如		工生产过程 中经常用到 的一个环节, 建议补充。

(5) 品质与检验

第7章主要规定了品质与检验有关的术语。按照蜜蜂产品类型(蜂蜜、蜂王浆、蜂胶、蜂花粉、蜂蜡等)分别列出了相关品质与检验术语。删除了表观还原糖、表观蔗糖、蜂蜜胶体、普方特色泽分级仪等术语;修改了香气物质指纹图谱、糊精、酸度等术语定义,增加了果糖和葡萄糖、水分、色度、相对密度、蜂蜜中植物花粉含量、蜂蜜中植物花粉浓度、蜂蜜中淀粉颗粒、甘油、电导率、游离酸、水不溶物、脯氨酸、低聚糖、蔗糖转化酶活性、真实性、蛋白质、总脂肪、脂肪、糠氨酸、乙醇提取物、干燥失重、石油醚提取物、总酚、总黄酮、总抗氧化活性、氧化时间、酚类化合物指纹图谱、花粉分类群、单一品种花粉率、单一品种蜂花粉的花粉率、碎蜂花粉率、酯值等术语;具体变化见表5。

表 5 与品质与检验有关的主要术语变化

新修订内容		2006 版内容		修订变化	
编号	内容	编号	内容	方式	理由
		7.1	表观还原糖	删除 8.1, 保	该术语近年
				留该项下"还	在行业无应
				原糖"术语	用。
		7.2	表观蔗糖	删除 8.1, 保	该术语近年
				留该项下"蔗	在行业无应
				糖"术语	用。
		7.6	蜂蜜胶体	删除	该术语近年
					在行业无应
					用。
		7.8	普方特色泽	删除	该术语为仪
			分级仪		器名称,其余
					术语无此类
					型
7.4.20	香气物质指	7.12	香味物质色	修改	修改为更通

	纹图谱		谱图		俗、更科学的
					表述
7.4.10	糊精	7.5	蜂蜜糊精	修改	简化表述
7.4.16	酸度	7.9	酸度	修改	根据方法原
	在规定条件		在规定条件		理修改为符
	下,中和1kg		下,与中和		合实际的表
	试样中的酸		100 g试样中		述。
	性物质所消		的酸性物质		
	耗的以毫升		所消耗的碱		
	(mL) 计的 1		性物质相当		
	mol/L 的氢氧		的氢离子的		
	化钠的体积。		量(以毫摩尔		
			计)。		
7.4.7	果糖和葡萄			增加	蜂蜜基础指
	糖				标
7.1.7	水分			增加	蜂蜜、蜂王
7.4.15					浆、蜂花粉基
7.5.5					础指标
7.4.14	色度			增加	蜂蜜基础指
					标
7.4.19	相对密度			增加	蜂蜜基础指
				126.1	标
7.4.5	蜂蜜中植物			増加	蜂蜜基础指
	花粉含量			124.4	标
7.4.6	蜂蜜中植物			增加	蜂蜜基础指
7.4.4	花粉浓度			75% 1 1-11	标数字基型长
7.4.4	蜂蜜中淀粉			增加	蜂蜜基础指
7.4.0	颗粒			155 ±1-1	标数字基型性
7.4.8	甘油			増加	蜂蜜基础指标
7.4.2	山巴安			₩ Нп	
7.4.2	电导率			増加	蜂蜜基础指 标,国际食品
					法典《蜂蜜》
					标准包含该 指标
7.4.21	游离酸			 増加	蜂蜜基础指
7.4.21	/// // // // // // // // // // // // //			神州	舞蚤羞咄泪 标,国际食品
					法典《蜂蜜》
					标准包含该
					指标
7.4.13	水不溶物				蜂蜜基础指
7.7.13	700円は170				标,国际食品
					法典《蜂蜜》
					1477 《苹虫》

			标准包含该
			指标
7.4.12	脯氨酸	增加	蜂蜜基础指
			标
7.4.1	低聚糖	增加	蜂蜜新的品
			质评价指标
7.4.23	蔗糖转化酶	增加	蜂蜜新的品
	活性		质评价指标
7.4.24	真实性	增加	蜂蜜关注重
			要术语
7.1.1	蛋白质	增加	蜂王浆、蜂花
7.5.1			粉基础指标
7.5.9	总脂肪	增加	蜂王浆、蜂花
7.1.9	脂肪		粉基础指标
7.5.4	糠氨酸	增加	蜂王浆新鲜
			度指标
7.2.6	乙醇提取物	增加	蜂胶基础指
			标
7.2.2	干燥失重	增加	蜂胶基础指
			标
7.2.4	石油醚提取	增加	蜂胶基础指
	物		标
7.2.7	总酚	增加	蜂胶基础指
			标
7.2.8	总黄酮	增加	蜂胶基础指
			标
7.2.9	总抗氧化活	增加	蜂胶基础指
	性		标
7.2.5	氧化时间	增加	蜂胶基础指
			标
7.2.1	酚类化合物	增加	蜂胶品质评
	指纹图谱		价新指标
7.1.4	花粉分类群	增加	蜂花粉基础
			指标
7.1.2	单一品种花	增加	蜂花粉基础
	粉率		指标
7.1.3	单一品种蜂	增加	蜂花粉基础
	花粉的花粉		指标
	率		
7.1.8	碎蜂花粉率	增加	蜂花粉基础
			指标
7.3.3	酯值	增加	蜂蜡基础指
			标

三、试验验证的分析、综述报告,技术经济论证,预期的经济效益、社会效益和生态效益;

本标准的修订将规范和统一行业内对蜜蜂产品的定义和描述,解决术语混乱问题,为蜂产品的生产、加工、销售等各个环节提供明确依据,有利于行业规范化发展;同时也为蜜蜂产品相关知识的传播和国内外科技的交流、学科和行业之间的沟通等提供重要参考。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况,或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况;

无。

五、以国际标准为基础的起草情况,以及是否合规引用或者采用国际国外标准,并说明未采用国际标准的原因:

国际上尚未见有专门的术语标准。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系:

本标准为推荐性国家标准,与现行法律、法规和其它强制性 国家标准协调一致,无冲突。

七、重大分歧意见的处理经过和依据;

无。

八、涉及专利的有关说明;

本标准不涉及专利。

九、实施国家标准的要求,以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议;

建议作为推荐性国家标准发布。全国蜂产品标准委会将通过 行业网站、微信公众号和行业会议等对修订的标准进行宣贯,推 动标准的贯彻实施。建议有关单位,在日常生产、加工、流通、 贸易、检验、教学和科研等工作中加强新修订标准术语的应用。 该标准建议发布后6个月实施。

十、其他应当说明的事项。

本标准为基础标准,技术内容符合公平竞争相关要求,不涉及限制或者变相限制市场准入和退出、商品要素自由流动,也无影响经营者生产经营成本和行为的技术内容。