

ICS 65.020.30

B 40

备案号:

# DB33

## 浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 677—2008

---

### 蜂蜜安全生产技术规范

Safety production technical regulation of honey

2008-02-25 发布

2008-03-25 实施

---

浙江省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的附录A、附录B、附录C、附录D和附录G为资料性附录，附录E、附录F为规范性附录。

本标准由浙江省质量技术监督局提出，浙江省农业厅归口。

本标准起草单位：浙江省标准化研究院、浙江省农业科学院农产品质量标准研究所。

本标准主要起草人：孙彩霞、徐高清、高春先、王钊、应珊婷、姚晗珺、刘素梅、潘洋。

## 引 言

蜂蜜是我省重要的传统出口农产品。我国加入WTO后，蜂蜜生产具有良好的发展前景，但是也面临着巨大的挑战，特别是在质量安全方面存在的问题，给蜂蜜生产销售带来较大影响。为提高蜂蜜质量安全生产水平，统一生产技术标准，为保证产品质量安全提供依据，扩大出口，根据蜂蜜生产技术的特点制定本标准。本标准规定了蜂蜜安全生产的技术规范和要求，适用于蜂蜜的安全生产，主要包括质量安全要求、环境条件、蜂场保洁和消毒、工作人员健康要求、饲料管理、蜂群饲养管理、蜜蜂病虫害防治、生产管理和各个生产环节的记录要求等方面。

# 蜂蜜安全生产技术规范

## 1 范围

本标准规定了蜜蜂养殖过程中蜂蜜生产的质量安全要求、环境条件、蜂场的保洁和消毒、饲料管理、蜂群饲养管理、蜜蜂病虫害的防治、蜂蜜生产管理及记录的内容及保留。

本标准适用于蜂蜜的安全生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用档，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些档的最新版本。凡是不注日期的引用档，其最新版本适用于本标准。

GB 317 白砂糖  
 GB 3095-1996 环境空气质量标准  
 GB 5749 生活饮用水卫生标准  
 GB 14963-2003 蜂蜜卫生标准  
 GB 15618-1995 土壤环境质量标准  
 GB 18796-2005 蜂蜜  
 GB/T 19168-2003 蜜蜂病虫害综合防治规范  
 NY/T 639 蜂蜜生产技术规范  
 NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质  
 NY 5137 蜂花粉  
 中华人民共和国兽药规范（1992）  
 中华人民共和国兽药典（2005）  
 中华人民共和国兽药管理条例  
 进口兽药品质标准（2006）  
 中华人民共和国农业部第193号公告  
 中华人民共和国农业部第235号公告

## 3 质量安全要求

### 3.1 感官要求

应符合 GB 18796-2005 条款4.1的规定。

### 3.2 理化要求

应符合 GB 18796-2005 表1和表2的规定。

### 3.3 安全要求

#### 3.3.1 微生物指标

应符合GB 14963-2003 表2的规定。

#### 3.3.2 药物残留安全要求

应符合中华人民共和国农业部第235号公告（《动物食品中兽药最高残留限量》）的规定。出口蜂蜜应同时符合进口国对蜂蜜的药物残留要求，参见附录A、附录B和附录C。

### 3.3.3 有毒有害物质限量指标

应符合国家相关法律、法规和标准的要求。

## 4 蜂蜜生产的环境条件

### 4.1 蜂场的环境条件

4.1.1 蜂场应远离受污染的环境，如化工、农药、造纸或粉尘较大的企业。

4.1.2 避免在畜牧场及常使用农药的果园或区域放蜂。

4.1.3 蜂场周围空气质量应符合 GB 3095-1996 中环境空气质量功能区二类区的要求。

4.1.4 蜂场附近应有便于蜜蜂采集的良好水源，水质应符合 NY 5027 的要求。

4.1.5 放蜂场地半径 5 km 范围内的土壤，应有利于蜜粉源植物的生长和开花泌蜜，土壤环境质量应符合 GB 15618-1995 II 类的规定。

### 4.2 蜜粉源选择

4.2.1 蜂场附近 3 km 范围内应具备丰富的蜜粉源植物。定地蜂场附近至少要有两种以上主要蜜粉源植物和种类较多、花期不一的辅助蜜粉源植物。

4.2.2 有毒蜜粉源植物开花期，半径 5 km 范围内不应放蜂。主要有毒蜜粉源植物有鱼藤精、雷公藤、博落回、藜芦、紫金藤、苦皮藤、钩吻、乌头等。

4.2.3 避免采集吸食甘露蜜。

## 5 蜂场的保洁和消毒

### 5.1 消毒剂的选用

消毒剂应对人和蜜蜂安全、无残留毒性，对设备无破坏性，不会在蜂蜜中产生有害积累。

### 5.2 巢脾的消毒与保管

#### 5.2.1 巢脾的消毒

用75%的乙醇对巢脾进行喷雾消毒，消毒后的巢脾用清水漂洗并晾干。

#### 5.2.2 巢脾保管

储存前用96%~98%的冰乙酸，按每箱体20mL~30mL密闭熏蒸，或用升华硫点燃熏蒸，防止大、小蜡螟对巢脾的为害。用于保存巢脾的仓库应清洁卫生、阴凉、干燥、通风，避免巢脾发生霉变。

### 5.3 环境消毒

5.3.1 对放蜂场地应事先消毒，如用 5%的漂白粉水溶液进行喷洒消毒。

5.3.2 每周对蜂场的死蜂和杂草清理一次，清理的死蜂应及时深埋。

### 5.4 工作人员的健康要求

蜂场工作人员至少每年进行一次健康检查。传染病患者不应从事蜜蜂饲养和蜂蜜生产工作。

## 6 饲料管理

6.1 喂蜂用白糖和淀粉酶解糖浆应符合GB 317的要求。

6.2 喂蜂用蜂花粉应无污染、无霉变，符合NY 5137的要求。

6.3 来源不明的蜂蜜、蜂花粉或花粉代用品应经过灭菌处理。

6.4 喂蜂用其他辅助饲料应无污染、无霉变、无有害药物残留。

6.5 饲料中不应添加未经国家有关部门批准使用的抗氧化剂、防霉剂、激素、药物等。

6.6 喂蜂用饲料应贮存在干燥、无污染、清洁的室内或仓库。

## 7 蜂群饲养管理

定地浙江的蜂群周年管理按复壮、强盛、渐减和越冬四个阶段进行。

## 7.1 复壮阶段

### 7.1.1 复壮时间

从蜂群放出蜂王开始繁殖到上继箱期间称为蜂群的复壮阶段，一般从1月开始到3月中下旬结束。

### 7.1.2 箱体清洁

对蜂群作全面检查，清除箱底死蜂、蜡渣、霉变物等，保持箱体清洁。

### 7.1.3 温度调节

根据蜂场所在地气候特点进行箱内或箱外保温。

### 7.1.4 促进繁殖

密集群势，保持蜂多于脾进行繁殖。起繁群势单王群为1框~3框，双王群为2框~4框。达不到早春起繁单王群最低标准群势的蜂群，应合并组成双王群繁殖。始繁的底脾中部巢房应做成圆形实心花粉脾。

### 7.1.5 补饲和奖饲

适时补饲或奖饲。蜂群始繁后，用适当浓度的糖水适当奖饲，刺激蜂王产卵。成熟蜜脾不够，也可用适当浓度的糖水灌脾(巢外挂脾)或用饲喂器饲喂。

### 7.1.6 喂粉和喂水

较长时间低温阴雨天气来临前，及时加入上年留存的花粉脾或补饲人工花粉。坚持每天巢门喂水，可在水中加0.1%的食盐。

### 7.1.7 疾病防治

春繁时应提前做好蜂病预防工作。蜂群治螨，应在始繁前完成；必需用药时，应做到合理用药。

### 7.1.8 调脾扩巢

适时加脾扩大蜂巢，直到添加继箱。

## 7.2 强盛阶段

7.2.1 一般从3月中旬开始到10月结束。

7.2.2 将蜂群转移到既有蜜粉源又较凉爽的地方放养。

7.2.3 用自然或人为遮荫和洒水等措施为蜂群生产和繁殖创造适宜温度条件。

7.2.4 饲料不足时，在傍晚进行补助饲喂或用贮备的蜜粉脾补足。

7.2.5 晴热天气时，在蜂箱铁纱副盖上放一洁净盖布，在11:00~14:00用干净的清水将盖布喷湿。

7.2.6 积极捕杀、诱杀胡蜂，防治蜂螨。

7.2.7 采取转场等措施防止蜜蜂农药中毒和农药污染蜂产品。

7.2.8 定期全面检查，毁净自然王台、加强通风，防止自然分蜂。

7.2.9 加强双王群的管理。进入大流蜜期后，用王笼将双王群中的一王扣在继箱上，单王生产，流蜜后期把王放回原处；或将其中一王带蜂两脾(一张封盖子脾，一张蜜脾)，另组织新双王群繁殖。子脾间蜂路不小于10mm。巢脾不足时，加巢础造脾。

7.2.10 在当地春季最后一个主要蜜源结束前25天，应控制繁殖，提高蜂子比值。流蜜末期留足饲料，保证继箱内有2张~3张大蜜脾，提高蜂子比值，兼顾繁殖，子脾应有角蜜。

7.2.11 育王换王。组织交尾群前11天移虫育王。第一次移虫育王后10天，再培育第二批王台，以备新王飞失或交尾不成功时补台用。育王时，选取浆蜜产量高、易维持强群、性情温顺、抗病力强的蜂群作父母群及育王群。开始育王前25天，选专用雄蜂脾加入种用雄蜂群中开始培育雄蜂，并经常割除非种用雄蜂群中的雄蜂蛹。新王成功后，先替换老劣蜂王及抗病力差的蜂王，再分批换王或组织双王群。

### 7.3 渐减阶段

- 7.3.1 一般在10月~11月。保持群势，培育适龄越冬蜂。
- 7.3.2 适时停止蜂王浆生产，采取适当措施促进蜂群繁殖。秋繁的起步群势一般要求为4框以上。强群可适当分蜂。
- 7.3.3 繁殖越冬蜂宜选择蜜粉源较好的场地。
- 7.3.4 渐减阶段开始后，用1:2的糖水奖饲。平箱群应有一张完整蜜粉脾，子脾有角蜜；产浆群继箱内保持1张~2张大蜜脾。如饲料不足，奖饲前应先用2:1的糖水迅速补足。
- 7.3.5 在秋季主要蜜粉源期，再培育出一批优质秋王，替换老劣王，或用于组织双王群。发展中的蜂场，可在此期分蜂扩群，将蜂群一分为二。
- 7.3.6 注意疾病的预防，随时检查，及时治疗。抓紧生产王浆和脱集茶花花粉，预防蜜蜂茶花蜜中毒。
- 7.3.7 适时扣王、补饲；防治蜂螨。

### 7.4 越冬管理

- 7.4.1 保证安全越冬，延长工蜂寿命，节约越冬饲料。
- 7.4.2 越冬场地应干燥、避风和半阴半阳，并保持安静。越冬场所应清洁卫生，越冬保温材料应无毒、无污染。
- 7.4.3 合理布置蜂巢。治螨结束，强群将1框~2框大蜜脾移至蜂群外部，蜂脾在内，蜂路拉宽至15mm，揭去草帘，覆布卷折一半，让蜂群安静结团。
- 7.4.4 适度保温。初期，群内不必保温，副盖上加一草帘。中期，弱群巢内塞些稻草把，不要塞满。不管群势强弱，都不做外保温。后期，弱群箱内用稻草把塞满，以防外围工蜂冻死。
- 7.4.5 调节蜂脾关系，做到蜂脾相称。
- 7.4.6 防止盗蜂，半个月左右检查一次；严防蜜蜂冷冻饥饿致死。
- 7.5 农药中毒处理措施
- 7.5.1 迅速将蜂群迁离农药施药区，及时恢复群势。
- 7.5.2 清除有毒饲料，将被污染的巢脾放入2%的苏打溶液中浸泡12小时后，用水冲洗干净，再用摇蜜机将残留的饲料蜜和水摇净，晾干备用。
- 7.5.3 饲喂1:1糖浆或1:4蜜水，以稀释毒性。
- 7.5.4 饲喂解毒剂，如绿豆汤糖浆或甘草糖浆等。
- 7.5.5 严重有机氯或有机磷中毒的，巢脾必须销毁，不能再使用。

## 8 蜜蜂病虫害的防治

### 8.1 综合防治措施

- 8.1.1 饲养强群，增强蜂群对环境的适应性和对蜂巢的清巢力。
- 8.1.2 加强饲养管理，补充营养物质，增强蜜蜂体质。
- 8.1.3 饲养抗病蜂种。
- 8.1.4 不应到疫区购买蜂群、饲料蜜与旧蜂机具，定期淘汰老劣巢脾。
- 8.1.5 选择放蜂场地时应避开曾有或有毁灭性蜂病流行的疫区。
- 8.1.6 加强蜂场保洁，综合使用机械性消毒、物理消毒和化学消毒方式。化学消毒药物及使用方法应符合GB/T 19168-2003 附录A的要求。

### 8.2 隔离病源

- 8.2.1 当个别蜂群（1群-2群）发生传染性病害时，应对它们进行换脾及隔离，并单独管理与观察，防止病害传播蔓延。

8.2.2 当5群-6群发病时,应把这些蜂群运往本场工蜂飞行圈外,进行场外隔离管理,撤下巢脾,只保留成年蜂,同时补足饲料,换础造新脾。对重病群或重病脾应考虑烧毁,并消毒与病群接触过的蜂具、巢脾及环境。

8.2.3 养蜂员在处理病蜂时,应避免交叉感染及疾病扩散。

### 8.3 报告病情

发现可疑传染性蜜蜂新病应及时向有关部门报告。

### 8.4 药物防治

#### 8.4.1 常见病虫害

8.4.1.1 成年蜜蜂常见病虫害主要包括麻痹病、孢子虫病、螺原体病。

8.4.1.2 蜂幼虫常见病虫害主要包括美洲幼虫病、欧洲幼虫病、蛹病、囊状幼虫病和白垩病。

8.4.1.3 蜜蜂常见虫害包括大蜂螨、小蜂螨、大蜡螟和小蜡螟等。

8.4.1.4 蜜蜂非传染性病虫害有甘露蜜中毒等。

#### 8.4.2 蜜蜂病虫害防治合理用药

8.4.2.1 所用的药物应符合《中华人民共和国兽药典》、《中华人民共和国兽药规范》、《进口兽药品质标准》、《兽药管理条例》等的相关规定,并应来自具有《兽药生产许可证》和产品批准文号的生产企业,或者具有《进口兽药许可证》的供货商。

8.4.2.2 不应使用未经国家畜牧兽医行政管理部门批准的兽药或已经淘汰的兽药。

8.4.2.3 不应使用中华人民共和国农业部第193号公告(《食品动物禁用的药及其它化合物清单》)中的药物及进口国明文规定禁止使用的药物。我国及进口国有关蜜蜂禁止使用的药物见附录D。

8.4.2.4 科学选择《中华人民共和国兽药典》二部及《中华人民共和国兽药规范》二部收录的中草药,合理防治蜜蜂病虫害。

8.4.2.5 根据国家及进口国的相关药物残留限量,遵循“安全、有效、经济”的原则,选择限量较为宽泛且高效、低毒、低残留的药剂,合理制定用药方案,遵照药物使用说明和安全间隔期,规范用药。蜜蜂病虫害防治不宜选用的药物见附录E。蜜蜂病虫害防治合理用药方案见附录F。

8.4.2.6 大流蜜前1个月停止用药;使用过药物的生产群,到大流蜜初期应彻底清除巢内存蜜。

## 9 蜂蜜生产管理

### 9.1 总则

9.1.1 患病蜂群不应用于蜂蜜生产。

9.1.2 蜂蜜生产期,生产群不应使用任何药物。

9.1.3 商品蜜生产前,应取出生产群中的饲料蜜。

9.1.4 蜂蜜的生产技术应符合NY/T 639的规定。

### 9.2 蜂蜜生产卫生要求

#### 9.2.1 蜂蜜生产用具

##### 9.2.1.1 材质要求

所有用于蜂蜜生产的设备及用具,如摇蜜机、取浆用具及盛蜜容器,应对人、蜂无毒、无害,选用无毒、耐腐蚀、不生锈、易清洗消毒、坚固的材料制作,其构造应易于清洗消毒。

##### 9.2.1.2 清洗消毒

所有与蜂蜜直接接触的用具在使用前后,应使用饮用水进行清洗并消毒。饮用水应符合GB 5749的规定。

## 9.2.2 取蜜

9.2.2.1 取蜜场所应清洁卫生。

9.2.2.2 在取蜜时，避免将蜜脾直接与地面以及其它污染物接触，蜜脾宜放置于空继箱内。

### 9.2.2.3 工作人员

工作人员应严格按照卫生标准操作规范（SSOP）进行蜂蜜生产。

## 9.3 蜂蜜包装、标签和储藏

蜂蜜包装、标签和储藏应符合GB 18796-2005 条款6至条款9的规定。

## 10 记录的内容及保留

10.1 应保留蜂蜜生产加工过程中各个环节的有效记录。记录的保留时间不应少于二年。

10.2 记录的格式及内容要求参见附录G。

附录 A  
(资料性附录)  
日本蜂蜜的药物残留限量

日本“肯定列表”制度中蜂蜜的药物残留限量见表 A.1。

表 A.1 日本“肯定列表”制度中蜂蜜的药物残留限量

序号	通用名	中文名	最大残留限 MRLs (mg/kg)	标准
1	Abamectin	阿维菌素	0.005	暂定
2	Adrin and Dieldrin(as total)	艾氏剂和狄氏剂(总量)	0.1	暂定
3	Amitraz	双甲脒	0.2	暂定
4	Chlordane	氯丹	0.002	暂定
5	Cypermethrin	氯氰菊酯	0.01	暂定
6	Diphenylamine	二苯胺	0.0004	暂定
7	Dipropyl isocinchomeronate	丙蝇驱	0.004	暂定
8	Doramectin	多拉菌素	0.005	暂定
9	Emamectin benzoate	因灭汀	0.0005	暂定
10	Endosulfan	硫丹	0.004	暂定
11	Endrin	异狄氏剂	0.005	暂定
12	Famphur	伐灭磷	0.02	暂定
13	Fenamiphos	苯线磷	0.005	暂定
14	Fenitrothion	杀螟硫磷	0.002	暂定
15	Fenpyroximate	唑螨酯	0.005	暂定
16	Fipronil	氟虫清	0.05	暂定
17	Flumethrin	氟氯苯菊酯	0.005	暂定
18	Fluvalinate	氟胺氰菊酯	0.05	暂定
19	Glycalpyramide	咪唑双酰胺	0.03	暂定
20	Heptachlor	七氯	0.006	暂定
21	Hydrogen phosphide	磷化氢	0.01	暂定
22	Malathion	马拉硫磷	0.5	暂定
23	Mebendazole	甲苯咪唑	0.02	暂定
24	Methidathion	杀扑磷	0.001	暂定
25	Oxibendazole	丙氧苯咪唑	0.03	暂定
26	Piperazine	哌嗪	0.05	暂定
27	Praziquantel	吡喹酮	0.02	暂定
28	Tefluthrin	七氟菊酯	0.001	暂定
29	Thiabendazole	噻菌灵	0.02	暂定
30	Trichlorfon	敌百虫	0.004	暂定
31	Amoxicyllin	阿莫西林	0.008	暂定

表 A.1 (续)

序号	通用名	中文名	最大残留限 MRLs (mg/kg)	标准
32	Ampicillin	氨苄青霉素	0.009	暂定
33	Azoxystrobin	腈嘧菌酯	0.008	暂定
34	Benzyl penicillin	苄青霉素	0.004	暂定
35	Betamethasone	倍他米松	0.0003	暂定
36	Clorsulon	氯舒隆	0.02	暂定
37	Cyprodinil	啞菌环胺	0.0004	暂定
38	Lasalocid	拉沙里菌素	0.005	暂定
39	Mirosamycin	米罗米星	0.05	暂定
40	Nafcillin	奈夫西林	0.005	暂定
41	Oxytetracycline,Chlorteracycline and Tetracycline(as total)	土霉素,金霉素,四环素(总量)	0.3	暂定
42	Tetraconazole	四氟醚唑	0.0003	暂定
43	Altrenogest	烯丙孕素	0.003	暂定
44	Chlormadinone	氯地孕酮	0.002	暂定
45	Crostebol	氯睾酮	0.0005	暂定
46	Dexamethasone	地塞米松	不得检出	暂定
47	Norgestomet	诺孕美特	0.0001	暂定
48	Prednisolone	氢化泼尼松	0.0007	暂定
49	Trenbolone acetate	乙酸去甲雄三烯醇酮	不得检出	暂定
50	Zeranol	右环十四酮酚	0.002	暂定
51	Etyprostontromethamine		0.001	暂定
52	Propoxycarbazone	丙苯磺隆	0.004	暂定
53	Sulfosulfuron	乙黄隆	0.005	暂定
54	Trifluralin	氟乐灵	0.001	暂定
55	Pindone	杀鼠酮	0.001	暂定
56	Brodifacoum	溴鼠灵	0.001	暂定
57	Warfarin	杀鼠灵	0.001	暂定
58	Bromide ion	溴化物	50	暂定
59	Brotizolam	溴替唑仑	0.001	暂定
60	Canthaxanthin	角黄素	0.1	暂定
61	Carazolol	卡拉洛尔	0.001	暂定
62	Clenbuterol	克仑特罗	不得检出	暂定
63	Metoclopramide	甲氧氯普胺	0.005	暂定
64	Tribuphos	脱叶灵	0.002	暂定

注：数据收集截止时间：2007年7月

附录 B  
(资料性附录)  
欧盟蜂蜜的药物残留限量

欧盟蜂蜜的药物残留限量参见表 B.1。

表 B.1 欧盟蜂蜜的药物残留限量

序号	通用名	中文名	最大残留限量 MRLs(mg/kg)
1	Amitraz	双甲脒	0.2
2	Coumaphos	蝇毒磷	0.1
3	Cymiazole	甲黎啉胺	1

注：数据收集截止时间：2007 年 7 月

附录 C  
(资料性附录)  
美国蜂蜜的药物残留限量

美国蜂蜜的药物残留限量参见表 C.1。

表 C.1 美国蜂蜜的药物残留限量

序号	通用名	中文名	最大残留限量 MRLs(mg/kg)
1	Amitraz	双甲脒	1.0
2	Coumaphos	蝇毒磷	0.1*
3	Flumethrin	氟胺氰菊酯	0.05

注：数据收集截止时间：2007 年 7 月  
\*：2007 年 12 月 31 日作废，不允许任何残留。

附录 D  
(资料性附录)

中国、日本、欧盟及美国禁止使用的药物

中国、日本、欧盟及美国禁止使用的药物见表D.1。

表D.1 中国、日本、欧盟及美国禁止使用的药物

中国	克仑特罗Clenbuterol、沙丁胺醇Salbutamol、西马特罗Cimaterol及其盐、酯及制剂、己烯雌酚Diethylstilbestrol及其盐、酯及制剂、玉米赤霉醇Zeranol、去甲雄三烯醇酮Trenbolone、醋酸甲孕酮Mengestrol Acetate及制剂、氯霉素Chloramphenicol及其盐、酯、琥珀氯霉素Chloramphenicol Succinate及制剂、氨苯砒Dapsone及制剂、呋喃唑酮Furazolidone、呋喃它酮Furaltadone、呋喃苯烯酸钠Nifurstyrenate sodium及制剂、硝基酚钠Sodium nitrophenolate、硝呋烯腙Nitrovin及制剂、安眠酮Methaqualone及制剂、林丹Lindane、毒杀芬Camahechlor、呋喃丹Carbofuran、杀虫脒Chlordimeform、酒石酸锑钾Antimony potassium tartrate、锥虫胂胺Tryparsamide、孔雀石绿Malachite green、五氯酚酸钠Pentachlorophenol sodium、氯化亚汞Calomel、硝酸亚汞Mercurous nitrate、醋酸汞Mercurous acetate、吡啶基醋酸汞Pyridyl mercurous acetate、甲基睾丸酮Methyltestosterone、丙酸睾酮Testosterone Propionate、苯丙酸诺龙Nandrolone Phenylpropionate、苯甲酸雌二醇Estradiol Benzoate及其盐、酯及制剂、氯丙嗪Chlorpromazine、地西洋(安定)Diazepam及其盐、酯及制剂、甲硝唑Metronidazole、地美硝唑Dimetridazole及其盐、酯及制剂、呋喃西林Furacilinum、呋喃妥因Nitrofurantoin及其盐、酯及制剂、替硝唑Tinidazole及其盐、酯及制剂、卡巴氧Carbadox及其盐、酯及制剂、万古霉素Vancomycin及其盐、酯及制剂,等	
日本	克仑特罗Clenbuterol、地塞米松Dexamethasone、乙酸去甲雄三烯醇酮Trenbolone acetate、2,4,5-涕 2,4,5-T、三唑锡Azocyclotin和三环锡Cyhexatin、杀草强Amitrol、敌菌丹Captafol、卡巴多司Carbadox、香豆磷Coumaphos、氯霉素Chloramphenicol、氯丙嗪Chlorpromazine、己烯雌酚Diethylstilbestrol、二甲硝咪唑Dimetridazole、丁酰胺Daminozide、硝基呋喃类Nitrofurans、苯胺灵Propham、甲硝唑Metronidazole、罗硝唑Ronidazole、孔雀石绿及结晶紫Malachite green and crystal violet,等	
欧盟	兽药	己烯雌酚Diethylstilbestrol、甲巯咪唑Tapazole、去甲睾酮19-Nortestosterone、氢化泼尼松Prednisoione、玉米赤霉醇Zeranol、克仑特罗Clenbuterol、沙丁胺醇Salbutamol、马兜铃属植物Aristolochia spp.及其制剂、氯霉素Chloramphenicol、氯仿Chloroform、氯丙嗪Chlorpromazine、秋水仙碱Colchicine、氨苯砒Dapsone、硝基咪唑类Nitromidazoles、二甲硝咪唑Dimetridazole、甲硝唑Metronidazole、硝基呋喃类Nitrofurans(包括呋基唑酮Furazolidone)、罗硝唑Ronidazole、孔雀石绿及结晶紫Malachite green and crystal violet,等
	饲料添加剂	阿伏霉素Avoparcin、洛硝哒唑Ronidazole、卡巴多Carbadox、喹乙醇olaquinox、杆菌肽锌Zinc Bacitracin Fremix、螺旋霉素SPIRAMYCIN、维吉尼亚霉素Virginiamycin、磷酸泰乐菌素Tylosin Phosphate、阿普西特arprinocid、二硝托胺Dinitolmide、异丙硝唑Ipronidazole、氯羟吡啶Meticlopidol、氯羟吡啶Meticlopidol/苄氧喹甲酯Mehtylbenzoquate、氨丙啉Amprolium、氨丙啉Amprolium/乙氧酰胺苯甲酯Ethopabate、地美硝唑Dimetridazole、尼卡巴嗪Nicarbazin、黄霉素Flavomycin、硝呋索尔Nifursol、地考喹酯Decoquinat、莫能霉素钠Monensin-Natrium、拉沙洛西钠Lasalocid Sodium、盐霉素钠Salinomycin Sodium、甲基盐霉素Narasin、盐酸氯苯胍Robenidine Hydrochloride,等
美国	氯霉素Chloramphenicol、克仑特罗Clenbuterol、己烯雌酚Diethylstilbestrol、地美硝唑Dimetridazole、异丙硝唑Ipronidazole、其它硝基咪唑类Other nitroimidazoles、呋喃唑酮Furazolidone(外用除外)、呋喃西林Nitrofurazone(外用除外)、氟喹诺酮类Fluoroquinolones(沙星类)、糖肽类抗生素Glycopeptides(如万古霉素Vancomycin、阿伏霉素Avoparcin)、孔雀石绿及结晶紫Malachite green and crystal violet,等	

附录 E  
蜜蜂病虫害防治不宜选用的药物  
(规范性附录)

蜜蜂病虫害防治不宜选用的药物有氟哌酸、氟氯苯氧菊酯、苏云金杆菌、酞丁胺、制霉菌素。

附录 F  
(规范性附录)  
蜜蜂病虫害防治合理用药方案

蜜蜂病虫害防治合理用药方案见表 F.1。

表 F.1 蜜蜂病虫害防治合理用药方案

防治对象	药品通用名	药物名称	有效成分	配比浓度	使用方法	休药期
蜂螨	Amitraz	双甲脒条	双甲脒	500mg	悬挂于蜂群空隙处，每群 1 条，点燃密闭熏烟 15min，每周 1 次，3 周为 1 个疗程	7 天
	Flumethrin	氟胺氰菊酯条	氟胺氰菊酯		悬挂于蜂群内，每群 2 条，3 周为 1 个疗程	采蜜期禁用
	Formic acid	甲酸溶液	甲酸	甲酸：乙醇=7：3（体积）	熏蒸，无蜂使用。临用前将二者混合，在 22℃ 以上气温下，密闭熏蒸 5h~6h，每 10mL 在标准箱内熏蒸 7~8 张无蜂封盖子脾	
大蜂螨	Oxalic acid	草酸溶液	草酸		1.夏末秋初可用每升水加草酸 30g 制成 3% 草酸溶液，向蜂体上喷雾，压制大蜂螨，向蜂脾每面喷 2~3mL； 2.晚秋，气温在 5℃ 以上时，在 1 升 1：1 糖浆中加草酸 35g 混合均匀，现配现用，溶液温度 30℃ 左右。用 50mL 以上大容量的注射器，在每条蜂路滴注 4~5mL，直接滴在蜂体上。不需要松动巢脾。处理时带防护手套。	
小蜂螨	Sulfur sublimat	升华硫	硫黄		用升华硫均匀涂抹在封盖子脾表面，每隔 7d~10d 用 1 次，连续 2 次~3 次。	
大蜡螟 小蜡螟	Acetic acid	冰乙酸	冰乙酸		在巢脾储存前，用 96%~98% 的冰乙酸，按每箱体 20mL~30mL 密闭熏蒸。	
麻痹病	Sulfur sublimat	升华硫	硫黄		每隔 3d~5d 用升华硫粉均匀撒布在病蜂群的框梁上或蜂路上，每条蜂路撒布 1g 左右。	
孢子虫病	Citric acid	柠檬酸	柠檬酸	柠檬酸：糖浆=1g：1kg	选择柠檬酸、米醋、山楂水、分别制成酸性糖浆，浓度是 1kg 糖浆内加柠檬酸 1g、米醋 50mL、山楂水 50mL，结合对蜂群奖励饲喂，任选其中一种喂蜂。	
	Vinegar	米醋	米醋	米醋：糖浆=50mL：1kg		
	Hawthorn solution	山楂水	山楂水	山楂水：糖浆=50mL：1kg		

表 F.1 (续)

防治对象	药品通用名	药物名称	有效成分	配比浓度	使用方法	休药期
螺原体病	Oxytetracycline	盐酸土霉素 可溶性粉	土霉素	200mg/群	用盐酸土霉素可溶性粉饲喂，每群 200mg（按有效成分计），与 1: 1 糖浆（等重量的糖和水或糖粉混合物）适量混匀，隔 4d~5d 1 次，连用 3 次。在早春或初秋喂食，并且在蜜蜂产蜜前使其服用，以避免污染蜂蜜；至少在产蜜 6 周前停药。	采蜜期停止给药
美洲幼虫病 欧洲幼虫病						采蜜期前 6 周停止 给药
囊状幼虫病	Herba scutellariae barbatae	半枝莲	黄酮类化合物	50g	从配方中任选一种加入适量的水，煎煮后滤去药渣，滤液按 1: 1 的比例加入白糖，完全溶解后喂蜂，每剂可喂蜂 10 框~15 框，	
	Cortex acanthopanacis, Honeysuckle, Ramulus cinnamomi, Glycyrrhiza	五加皮	异贝壳杉烯酸等	30g		
		金银花	异己六醇、黄酮肌醇等	15g		
		桂枝	桂皮醛、桂皮酸和邻甲氧基桂皮醛	9g		
	甘草	甘草酸、甘草甙等	6g			
蛹病	Sulfur sublimat	升华硫	硫黄	1g	每隔 3d~d 天用升华硫粉均匀撒布在病蜂群的框梁上或蜂路上，每条蜂路撒 1g 左右。	
白垩病	Garlic	大蒜	蒜辣素	0.5kg/群	老生大蒜去皮捣碎放于蜂箱内底板上，任蜜蜂自由添食，4 天换 1 次，连放 4 次。	
甘露蜜中毒	Rhubarb, Ginger	大黄 生姜	大黄 姜醇、姜烯桉油素等	15g 10g	用大黄 15g、生姜 10g、白糖 50g，加水 500mL 煎汁；滤出药糖汗，加蜂蜜 250g 喂一病群，连续喂 3d~5d。	

附录 G  
(资料性附录)  
蜂蜜生产记录表格

养蜂基地基本情况记载表见表 G.1。

表 G.1 养蜂基地基本情况记载表

养蜂基地名称		基地编号	
基地负责人		联系电话	
基地属地		蜂场技术员	
蜂场数		蜂农人数	养蜂方式
蜂群数(群)		蜂蜜年产量(吨)	
主要放蜂地或放蜂路线:			
专用蜂药保管情况:			
购买蜂药名称、种类、批文等(必须填写蜂药正式中文学名):			
蜂药使用方式(喷洒、拌入糖水、拌入花粉等):			
用药后的停药期和标识处理程序:			
原料蜂蜜标识方法:			

蜂农档案表见表 G.2。

表 G.2 蜂农档案表

所在养蜂基地名称			养蜂户登记号			
蜂农	姓名		联 系	地址:	健康状况	
	身份证号		方式	电话:		
常年放蜂地点						
放蜂环境情况			水源情况			
蜂群数(群)						
摇蜜机材质:						
转地情况:						
养蜂历史:						
参加培训情况:						

养蜂日志见表G.3。

表G.3 养蜂日志

蜂农编号：

蜂农姓名：

记录人：

日期	天气	气温	湿度	养蜂日常操作记录	蜂具消毒情况				生产记录			养蜂用药情况和记录					备注	
					消毒剂名称	剂量	消毒方式	时间	品名	数量	贮存方式	蜂群健康状况	病因	用药名称	用药蜂群数	用药目的		给药方式
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	
											冰柜 ( ) 常温 ( )	健康 ( ) 发病 ( )				防治 ( ) 治病 ( )	喷 ( ) 喂 ( )	











