

《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准 编制说明

一、任务来源及起草单位

（一）任务来源

为规范临沧市中华蜜蜂的饲养技术，提高蜜蜂养殖业的科学性和可持续性，促进地方特色产业的健康发展，临沧市畜牧站于2024年5月30日向临沧市市场监督管理局提出制定《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准的立项申请，临沧市市场监督管理局于2024年6月3日立项批准。

根据中华蜜蜂的特征特性和养殖技术要点，临沧市畜牧站组织人员编写《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准，该标准的制定对提高蜜蜂养殖的科学性和可持续性，促进临沧市蜜蜂产业的健康发展具有十分重要的意义。

（二）起草单位

起草单位：临沧市畜牧技术推广站。

参与起草单位：中国农业科学院蜜蜂研究所云南沧源试验站、临沧市动物疫病预防控制中心、云县农业农村局

（三）主要起草人

姓名	性别	工作单位	职务/职称	任务分工
左家学	男	临沧市畜牧技术推广站	正高级畜牧师	项目主持

罗兆生	男	临沧市畜牧技术推广站	畜牧师	项目执行
丁良剑	男	临沧市畜牧技术推广站	畜牧师	项目执行
任建勋	男	临沧市畜牧技术推广站	高级畜牧师	项目执行
王 梅	女	临沧市畜牧技术推广站	畜牧师	项目执行
张春利	男	临沧市畜牧技术推广站	畜牧师	项目执行
江凌浩	男	临沧市畜牧技术推广站	兽医师	项目执行
雷 磊	男	临沧市畜牧技术推广站	高级畜牧师	项目执行
赵新富	男	临沧市畜牧技术推广站	兽医师	项目执行
杨建开	女	临沧市畜牧技术推广站	畜牧师	项目执行
曾润木	男	临沧市畜牧技术推广站	助理畜牧师	项目执行
祁 杰	女	临沧市畜牧技术推广站	畜牧师	项目执行
刘明菊	女	临沧市畜牧技术推广站	助理畜牧师	项目执行
何俊涛	男	临沧市动物疫病预防控制中心	兽医师	项目执行
徐升声	男	云县农业农村局	高级畜牧师	项目执行
杨依波	女	临沧市动物疫病预防控制中心	兽医师	项目执行

二、制定地方规范的必要性和意义

临沧市地处云南省西南部，拥有得天独厚的自然条件和丰富的蜜源资源，是中华蜜蜂的重要分布区域。近年来，随着农业结构的调整和消费者对健康食品需求的增加，蜜蜂养殖业逐渐成为临沧市的重要特色产业。蜜蜂产业作为临沧市畜牧业中一项传统

特色产业，同时也是山区群众增加收入的来源之一。临沧市拥有森林面积 2487.3 万亩，森林覆盖率 70.2%，其中：蜜源植物有米团花、坚果、棠梨、冬樱、栎树等 12 科 19 种蜜源植物，发展蜜蜂产业条件优越，潜力较大。随着经济的发展，人们生活水平的不断提高，对蜜蜂产品的需求日益增大，发展蜜蜂产业前景广阔。

2023 年，全市共有饲养蜜蜂农户 4.3 万户，养殖蜂群 21.8 万群（其中活框养殖 3.4 万群，传统养殖 17.1 万群，养殖 50 群以上规模养殖户 415 户，4.1 万群），蜂蜜产量 1146 吨，（平均产量 5.6 公斤/群），实现产值 1146 万元。计划到 2025 年，全市发展蜜蜂养殖 25 万群（其中活框养殖 10 万群），产量 2000 吨以上，实现综合产值 10 亿元以上（其中：一产 3 亿元，二产 4.8 亿元，三产 2.2 亿元）。到 2030 年，全市发展蜜蜂养殖 30 万群（其中活框养殖 20 万群），产量 3000 吨以上，实现综合产值 20 亿元以上（其中：一产 6.7 亿元，二产 10.7 亿元，三产 2.6 亿元）。

为加快推进蜜蜂产业发展，按照临沧市委、市政府的部署和要求在广泛调研的基础上开展了《临沧市蜜蜂产业发展规划（2024—2035 年）》的编制，制定了《临沧市蜜蜂产业三年行动计划》《临沧市推进蜜蜂产业高质量发展工作方案》《临沧市推进蜜蜂产业高质量发展若干政策措施》等相关实施意见以及蜜蜂产业扶持政策，目前正在报市委审定之中。

但是，临沧市蜜蜂产业发展不平衡，生产水平低，养殖不规范，资源利用率低，养殖效益不高。为进一步提升蜜蜂养殖水平、规范养殖技术、提高生产效益，制定《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准显得尤为重要。

三、主要起草过程

（一）成立标准编写组

由临沧市畜牧站牵头与中国农业科学院蜜蜂研究所云南沧源试验站、临沧市动物疫病预防控制中心、云县农业农村局共同组建地方标准编写小组，主编由临沧市畜牧站站长、正高级畜牧师左家学担任，成员有：罗兆生、丁良剑、任建勋、王梅、张春利、江凌浩、雷磊、赵新富、杨建开、曾润木、祁杰、刘明菊、何俊涛、徐升声、杨依波。

（二）前期工作及编制过程

2023年11月5日，根据临沧市农业农村局安排，成立《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准编写小组。编写小组于同年11月至12月对全市蜜蜂产业进行调研，在完成全市蜜蜂产业调研的基础上开始起草《临沧市滇南中蜂饲养技术规范》（后将文本名称改为《临沧市中华蜜蜂饲养技术》）。

（三）形成标准征求意见稿

2024年1月15日，编写小组召开专题会议，对《临沧市滇南中蜂饲养技术规范》进行审议，形成《临沧市滇南中蜂饲养技术规范（讨论稿）》，并于1月22日在沧源佤族自治县召开临

沧州市滇南中蜂饲养技术规范专家论证会议，会议邀请中国农业科学院蜜蜂研究所沧源试验站黄家兴研究员、丁桂玲研究员、国占宝研究员参会，研讨《临沧州市滇南中蜂饲养技术规范（讨论稿）》，并进行审核、论证。根据专家组意见，对标准文本和编制说明进行了全文修改，同时对标准名称进行修订，由《临沧州市滇南中蜂饲养技术规范（讨论稿）》修订为《临沧州市中华蜜蜂饲养技术》地方标准。

（四）征求意见

2024年7月15日，临沧州市农业农村局通过官网发布《临沧州市中华蜜蜂饲养技术》地方标准公开征求意见建议的通告，同日，印发《临沧州市中华蜜蜂饲养技术》地方标准修改意见建议的通知，征求8县区农业农村局、沧源佤族自治县地方产业服务中心意见建议。8县区农业农村局、沧源佤族自治县地方产业服务中心已书面回复无意见建议（未收集到关于本技术规范的意见建议）。详见《临沧州市地方标准征求意见汇总处理表》。

（五）标准技术审查

2024年8月—9月，编写小组召开编写会议，通过对《临沧州市中华蜜蜂饲养技术》地方标准文本和编制说明的反复讨论、再次进行了修改完善，形成《临沧州市中华蜜蜂饲养技术（送审稿）》，提交技术审查。

（六）技术审查会议及形成标准报批稿

2024年10月16日开展《临沧市中华蜜蜂饲养技术（送审稿）》标准技术审查。审查会后，标准编写组按照技术审查意见对《临沧市中华蜜蜂饲养技术（送审稿）》标准文本和编制说明逐条修改完善，形成本标准报批稿，并报请临沧市市场监督管理局审查。

四、制订地方规范的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系

（一）制定标准原则

本标准明确中华蜜蜂饲养的基本原则和要求，为养殖户提供科学指导，提高蜜蜂养殖业的整体水平和市场竞争力，促进产业健康发展目标，遵循如下原则：

1. 科学性原则。本标准针对中华蜜蜂养殖技术，在畜牧业标准化生产中落实科学发展的具体体现，做到技术先进，切实可行。确保标准的科学性。

2. 协调性原则。标准条款内容与我国现行的法规、管理规定及相关标准协调。

3. 适用性原则。标准的制定充分考虑中华蜜蜂养殖技术的养殖条件和原则效果，保证标准的指导性和适用性。

4. 统一性原则。本标准注重以前所发布的现行国家、行业、地方标准引用和参照近年立项的国家、行业、地方标准与现行标准，做到完全统一、协调。

5. 规范性原则。标准起草完全遵循 GB/T1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

(二) 编制依据

本标准的编制遵循“科学、适用、可行”的原则，以GB/T1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和起草规则》为编写依据，规范蜜蜂养殖的各个环节，包括种蜂选择、饲养管理、病虫害防治等；保障蜜蜂产品的质量和安全，维护消费者权益。

(三) 与现行法律法规、标准的关系

1. 制定《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准，符合中华人民共和国法律法规、规章的规定和地方推荐性标准的要求。与有关国家标准、行业标准、地方标准相协调。

2. 制定《临沧市中华蜜蜂饲养技术》地方标准，按照国家相关程序，遵循公开透明的原则，接受行业及社会各界的监督。

五、关于标准主要内容

本标准参考了国家、农业农村部有关中华蜜蜂饲养地方标准，本标准共设置9章，各部分主要技术内容如下：

(一) 适用范围

本标准规定了临沧市中华蜜蜂饲养的术语和定义、饲养程序、蜂场选址及蜂箱选择、基础管理、四季管理、蜂蜜的采收、过滤、保存、饲养记录等内容。

(二) 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注明日期的引用文件，仅该日期对应的版

本适用于本标准；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

GB/T20014.27 良好农业规范第 27 部分：蜜蜂控制点与符合性规范

NY/T1160 蜜蜂饲养技术规范

（三）术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 蜜粉源植物

能分泌花蜜或产生花粉的植物总称。

3.2 流蜜期

有一种以上蜜粉源植物开花，能供蜜蜂采集利用的时期。

3.3 蜂群

以群体为单位，由蜂王、工蜂和季节性出现的雄蜂组成，能独立生活的蜜蜂群体。

3.4 交尾群

供处女王交尾期间生存的蜂群。

3.5 子脾

以卵、幼虫、封盖蛹为主的巢脾。

3.6 群势

衡量蜂群强弱的指标，通常以“框蜂”或“千克蜂”计算。

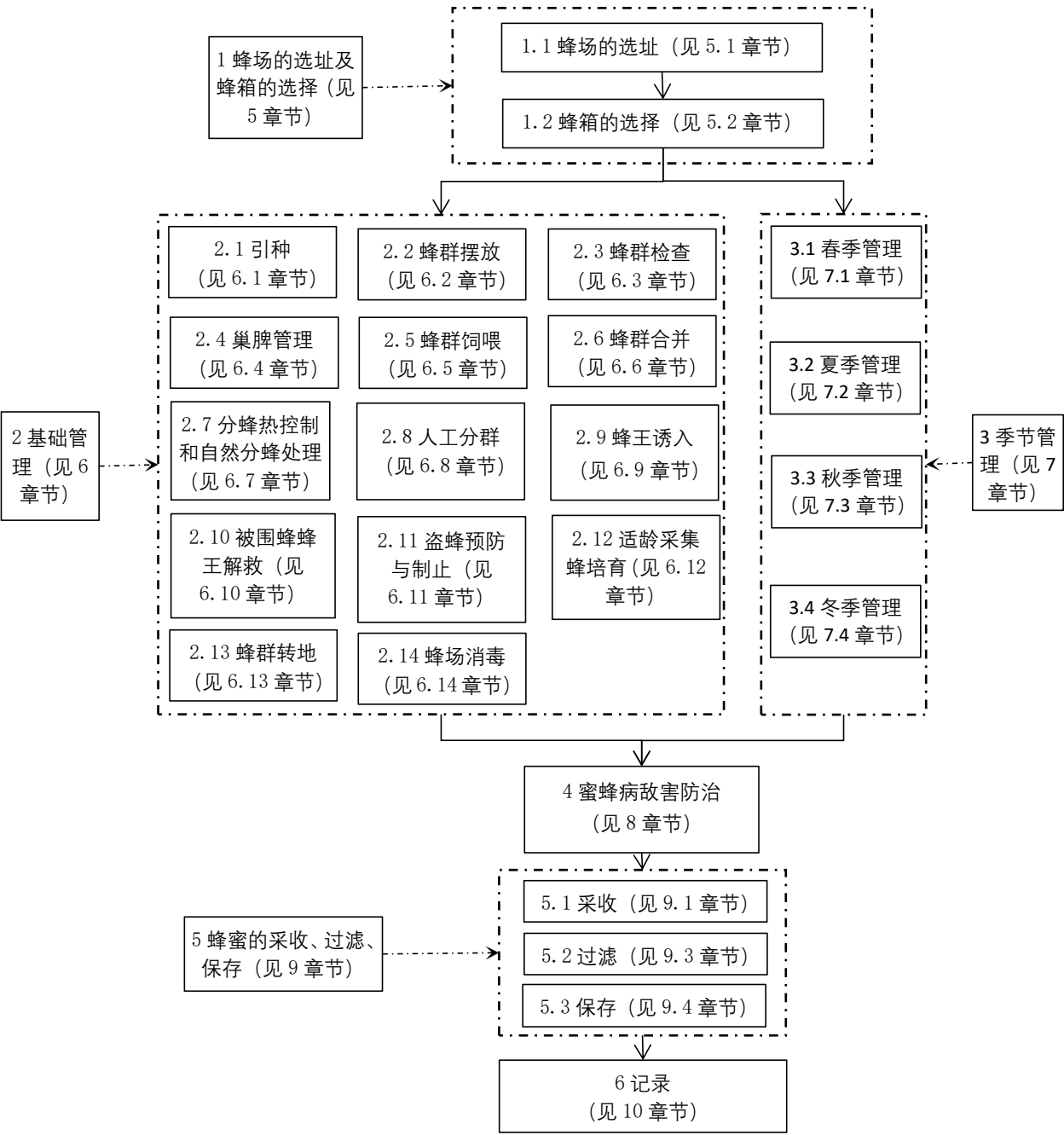
3.7 分蜂热

蜂群在分蜂前所表现出来的一些特征，如工蜂出勤减少，蜂王产卵急剧下降等。

3.8 蜂脾相称

每个巢脾两面均匀又不重叠地附着工蜂，其间没有空隙。

中华蜜蜂饲养流程图



（四）蜂场选址及蜂箱选择

4.1 蜂场选址应符合 GB/T20014.27 的要求。

4.2 蜂场选址对于养蜂成败以及蜂产品的产量有着至关重要的影响。蜂场的选址需满足以下条件，一是宜选在蜜粉源植物丰富的地方，以保证蜂群的生存和繁殖需要；二是宜选择在地势高、背风向阳的地方，避免强气流和烈日暴晒对蜜蜂的影响；三是宜选择在前面有开阔地、环境幽静、交通便利、有洁净水源的地方，不宜选择农药污染、天敌危害严重或有毒蜜粉源植物多的地方以确保蜜蜂的健康和蜂蜜的质量。四是距蜂场半径 2km 范围内不宜有西方蜜蜂蜂场，以减少蜜源竞争和蜂病传播的风险，确保蜂群安全。临沧市中华蜜蜂饲养蜂场选址实例见图 1。



图 1 临沧市中华蜜蜂饲养蜂场选址实例

4.3 蜂箱选择，要选择活框蜂箱饲养，活框箱一般规格的长、宽、高分别为长 51cm、宽 41cm、高 26cm、厚 2cm。由于临沧市内海拔高低悬殊较大，对于海拔高、气候较寒冷潮湿的地方要适当加厚蜂箱的板材。考虑蜂箱的保温、防寒等性能建议将蜂箱板材加厚到 2.5cm 至 3cm。

蜂箱的摆放需要综合考虑地形、地貌、间距、巢门方向等多个因素。合理的摆放方式有助于减少蜜蜂的冲突和迷巢现象，提高蜜蜂的采集效率和蜂产品的产量。临沧市中华蜜蜂饲养中，蜂箱摆放要依据地形、地貌分散摆放，蜂群（蜂箱）前后左右间距至少 3 米；相邻蜂群的巢门方向宜错开，摆放实例见图 2。



图 2 临沧市中华蜜蜂饲养蜂箱的摆放

（五）基础管理

5.1 引种

优先使用本地种群。依据《云南省种畜禽管理办法》开展，禁止从疫区引进种王、种群。

5.2 蜂群摆放

5.2.1 宜根据蜂场半径 2km 范围内蜜粉源植物的量、蜂群群势来确定蜂群数量。

5.2.2 宜依据地形、地貌分散摆放，蜂群间距至少 2m；相邻蜂群的巢门方向宜错开。

5.2.3 宜用铁架或木桩等将蜂箱支离地面 30cm~50cm；蜂箱放置稳定，左右平衡，后部略高于前部。

5.2.4 交尾群巢门互相错开，相邻交尾蜂群箱体巢门面颜色应不同。

5.3 蜂群检查

5.3.1 箱外观察

观察蜜蜂飞翔、巢门前活动、死蜂及蜜粉采集等情况，判断蜂群是否有中毒、盗蜂、爬蜂、分蜂热、失王等现象。

5.3.2 箱内检查

5.3.2.1 局部检查

选择部分巢脾进行检查。重点检查边脾储蜜情况，中心巢脾卵、虫和病害情况，是否失王和蜂脾相称等。

5.3.2.2 全面检查

逐脾检查。重点了解蜂群群势、蜂王产卵、子脾、蜜粉储存量、蜂脾关系、健康状况等。临沧市中华蜜蜂饲养中，一般每隔5~7天进行一次全面检查，观察蜜、粉、子、蜂王等情况，全面检查实例图见图3。



图3 临沧市中华蜜蜂饲养蜂群全面检查

5.4 巢脾管理

5.4.1 在蜜粉源丰富的季节，集中快速造脾。

5.4.2 及时割掉赘脾、更换老巢脾和劣脾。

5.4.3 增减巢脾，保持蜂脾相称；繁殖期，宜蜂略多于脾。

5.4.4 抽出的优质巢脾-20℃冷冻48 h，用塑料膜密封保存。

5.5 蜂群饲喂

育子、育王、造脾期及繁殖期，如果蜂群缺粉，利用饲喂器补充饲喂蜂蜜、花粉等是至关重要的。

——育子期：在育子期，幼虫需要大量的蛋白质和营养物质来支持其生长发育。花粉作为蜜蜂唯一的蛋白质来源，对于幼虫的生长至关重要。因此，在育子期缺粉时，需要及时补充饲喂花粉，以确保幼虫的健康发育。

——育王期：育王期是培育新蜂王的关键时期。新蜂王的健康与否直接影响到整个蜂群的未来。因此，在育王期缺粉时，同样需要利用饲喂器补充饲喂花粉等营养物质，以培育出健康强壮的新蜂王。

——造脾期：造脾期是蜜蜂建造新巢脾的时期。巢脾是蜜蜂储存食物、繁殖幼虫的重要场所。在造脾期缺粉时，蜜蜂可能因缺乏营养物质而无法正常工作。因此，及时补充饲喂花粉等营养物质有助于蜜蜂顺利完成造脾工作。

——繁殖期：繁殖期是蜜蜂扩大种群规模的关键时期。在繁殖期缺粉时，蜜蜂的繁殖能力会受到影响，导致种群增长缓慢。因此，利用饲喂器补充饲喂蜂蜜、花粉等营养物质对于提高蜜蜂的繁殖能力至关重要。

临沧市中华蜜蜂饲养中，蜂群饲喂工具及原料见图 4。



图 4 临沧市中华蜜蜂饲养蜂群饲喂工具及原料

5.5.1 饲料饲喂

5.5.1.1 补助饲喂

蜂群储蜜不足时，可把蜜脾添加到边脾与隔板间或隔板外，或用蜜水（蜜：水=4:1）在傍晚饲喂蜂群，1~2 d 内补足。饲喂方法按照 NY/T1160 的要求执行。

5.5.1.2 奖励饲喂

在育子、育王和造脾期，配制蜜水（蜜：水=2:1）于傍晚连续饲喂 1~3 次，每次饲喂量 50~200g，注意避免蜜压子脾。饲喂方法按照 NY/T1160 的要求执行。

5.5.2 蛋白质饲喂

在繁殖期缺粉时，饲喂优质蜂花粉。饲喂方法按照 NY/T1160 的要求执行。

5.5.2.1 加粉脾

直接将花粉脾加在边脾与隔板间。

5.5.2.2 灌脾

用蜜水拌和蜂花粉或花粉代用品，抹入空巢房内，放入蜂群隔板内饲喂。

5.5.2.3 框梁饲喂

用蜜水将蜂花粉或花粉代用品调制成花粉饼，视蜂群强弱每次取 50~100g 放于上框梁供蜜蜂取食，花粉饼上部用塑料薄膜或蜡纸覆盖。

5.5.3 喂水

采用巢门、巢内、蜂场饲水器喂水等。在春、夏、秋季水中添加少许食盐，浓度不超过 0.2%。

5.6 蜂群合并

蜂群合并，指的是两群或两群以上的蜜蜂合并为一群，达到高产、稳产的目的，也是防止盗蜂和蜂病发生的基础。蜂群合并的意义主要体现在以下几个方面：

首先，蜂群合并可以提高蜂群的哺育率和生产效率。通过将多个蜂群合并，可以充分利用资源，增强蜂群的哺育能力，从而提高生产效率。特别是在春季的第一个流蜜期到来前，通过合并蜂群，可以更好地利用资源，提高哺育率，从而在流蜜期获得更高的产量。

其次，蜂群合并有助于解决特定问题。例如，当蜂群失去蜂王或蜂王老化时，通过合并可以将无王群或失王群并入有王群中，避免因蜂王问题导致的生产中断。此外，合并蜂群还可以解决弱群问题，通过将弱群与强群合并，可以加快弱群的恢复速度，提

高整体的养殖效益。

再次，蜂群合并有助于管理上的优化。通过合并蜂群，可以更好地管理蜂群，避免因单个蜂群管理不善导致的问题。例如，通过合并可以平衡各蜂群的群势，避免自然分蜂现象的发生，从而提高整个蜂场的稳定性和生产效率。临沧市中华蜜蜂饲养中蜂群合并实例图见图 5。



图 5 临沧市中华蜜蜂饲养中蜂群合并实例图

蜂群合并主要有直接合并法和间接合并法两种。

5.6.1 直接合并

5.6.1.1 早春、晚秋气温较低，蜜蜂活动性较弱或大流蜜期蜜蜂对群味不太敏感时，可直接合并蜂群。

5.6.1.2 蜂群直接合并就近进行，弱群并强群，无王群并入有王群。

5.6.1.3 合并前彻底检查有无蜂王群。被并群若有蜂王，在合并前 1 d 将蜂王去除，并清除王台。对失王已久的蜂群，补给失王群 1~2 张幼虫脾，1 d~2 d 后再并入它群。

5.6.2 间接合并

非流蜜期或失王较久，老蜂多、子脾少的蜂群进行合并时，应利用囚王笼等措施对蜂王进行保护，合并蜂群。

5.7 分蜂热控制和自然分蜂处理

5.7.1 分蜂热控制

当蜜蜂繁殖到一定阶段时，就有可能发生自然分蜂，蜂群出现分蜂热的表现，及时用优良新蜂王更换老蜂王，抽调有分蜂热蜂群的封盖子脾给弱群或替换弱群中的卵虫脾。临沧市中华蜜蜂饲养中分蜂热控制实例图见图 6。



图 6 临沧市中华蜜蜂饲养中分蜂热控制实例图

5.7.1.1 及时用优良新蜂王更换老蜂王。

选择由卵孵化 24 小时以内、乳浆充足的小幼虫培育新王，用于更换综合表现差的老王。临沧市中华蜜蜂饲养中人工育王实例图见图 7。



图 7 临沧市中华蜜蜂饲养中人工育王实例图

5.7.1.2 外界蜜粉源充足、蜂群增长阶段，适时加空脾或巢础，扩大蜂巢。

5.7.1.3 及时取蜜，避免蜜压子脾。

5.7.1.4 抽调有分蜂热蜂群的封盖子脾给弱群或替换弱群中的卵虫脾。

5.7.1.5 每隔 5~7d 检查一次蜂群，毁净自然王台。

5.7.2 自然分蜂处理

5.7.2.1 蜂王未飞出蜂箱

关闭巢门，打开蜂箱大盖，从纱盖上向巢内适当喷水。待蜂群安静后，开箱检查，囚闭蜂王，毁灭群内自然王台。

5.7.2.2 蜂王飞出蜂箱

蜂群在附近树枝或建筑物上结团时，用收蜂笼或带有少量储蜜的巢脾接近蜂团，招引蜜蜂爬入蜂笼或巢脾上。将收回的蜂群置于有子脾和蜜粉脾的空箱中组成新蜂群；或者临时放在原群边，彻底检查原群，清除王台后并入原群。

5.8 人工分群

5.8.1 单群平分

5.8.1.1 将原群向一侧移动 0.5 ~ 1m，在原位置一侧放置一个空蜂箱。

5.8.1.2 从原群中抽出约一半的带蜂幼虫脾、封盖子脾、蜜粉脾，放入空蜂箱中，不要将蜂王带出。子脾放置在蜂箱中心，边脾外加隔板，并将原群剩下的巢脾布置整齐。

5.8.1.3 次日，检查蜂群中蜜蜂数量是否平均分配并调匀，给新分群诱入一只产卵蜂王。

5.8.2 混合分群

5.8.2.1 从多个蜂群中各抽出 1 ~ 2 脾带蜂的成熟封盖子脾或蜜粉脾，放置在一空蜂箱中，并抖入一些幼蜂，组成一个新蜂群。

5.8.2.2 次日，诱入 1 只产卵蜂王。

5.9 蜂王诱入

5.9.1 直接诱王

5.9.1.1 当外界蜜源条件较好,蜂群失王不久或新组织蜂群,各龄幼虫正常,幼蜂多、老蜂少时,可直接将蜂王诱入。

5.9.1.2 诱入蜂王前,毁净无王群中的王台。

5.9.2 间接诱王

5.9.2.1 外界蜜源不足或蜂群失王已久时,用间接诱入法。

5.9.2.2 间接诱入法包括诱入器、纸筒、扣脾等。

5.10 被围蜂王解救

5.10.1 向围王球上喷以蜜水、清水或烟雾;也可将围王球投入清水中,驱散围住蜂王的工蜂。

5.10.2 利用间接诱入法将被解救出的蜂王诱入蜂群。

5.10.3 如被解救蜂王已伤残,应及时淘汰。

5.11 盗蜂预防与制止

5.11.1 盗蜂预防

5.11.1.1 放蜂场地蜂群密度较大时,蜜源开始流蜜后进场,花期结束后及时退场。流蜜期结束前,调整或合并弱群,使蜂场内蜂群群势保持平衡。

5.11.1.2 堵严箱缝,缩小巢门。

5.11.1.3 蜂场周围不暴露蜂蜜、蜂蜡和巢脾等。

5.11.1.4 饲喂蜂群时,不要把蜜水滴到箱外。滴到箱外的蜜水,要及时用水冲洗或用土掩埋。

5.11.1.5 在蜜源缺乏时，不做开箱检查；必要时，在早、晚进行。

5.11.1.6 长期保持箱内有充足的蜜粉饲料。

5.11.2 盗蜂制止

5.11.2.1 当少数蜂群被盗时，将其巢门缩小到只能容1~2只蜜蜂出入，虚掩被盗群巢门。

5.11.2.2 将被盗群搬离原位，放到阴凉处隐藏，原址放一个空蜂箱，内放2~3张空脾。巢门内插一根内径约1cm、长约20cm的细管，外口与巢门平齐，堵严巢门缝隙。幽闭盗蜂2d后，将该蜂箱搬走，打开箱盖让蜜蜂飞走，同时将原群搬回原处。

5.11.2.3 全场互盗，立即将整个蜂场迁移到离原场地5km之外的地方。

5.12 适龄采集蜂培育

在主要蜜源期前45d至花期结束前35d，采取奖励饲喂、紧缩巢脾等措施促进蜂王产卵，培育适龄采集蜂。

5.13 蜂群转地

5.13.1 转地前准备

提前调查了解转运目的地的蜜源状况、场地情况、蜂群密度、交通路线等。备好转运物资，保证蜂群安全。

5.13.2 转地途中管理

5.13.2.1 宜夜间运蜂，晚上出发，早上到达。

5.13.2.2 装车时，巢门朝前，使巢脾方向与车辆行驶方向

一致。

5.13.3 到达后管理

立即卸车,等蜂群安静后再打开巢门。若出现蜂群飞逃现象,应立即关闭巢门,晚上再打开巢门。第二天,拆除包装,检查蜂群,如发现坠脾、失王等现象应及时处理。

5.14 蜂场消毒

5.14.1 消毒剂

选择对人、蜂安全,无残留毒性,对蜂机具无破坏性的消毒剂。

5.14.2 蜂场环境消毒

每周清理1次蜂场死蜂和杂草,清理的死蜂及时深埋,蜂场周围环境消毒每季不少于一次。

5.14.3 养蜂用具消毒

蜂箱、隔王板每年至少消毒1次,巢脾、饲喂器、脱粉器、起刮刀、割蜜刀、蜂刷等工具在使用前后要洗刷干净、消毒。工作服每周清洗消毒1次。

5.15 蜜蜂病害防治

5.15.1 以预防为主,主要通过蜂群饲养管理手段和蜂群、蜂场的卫生消毒措施,提高蜂群自身抵抗力。

5.15.2 必要时可以用药物进行治疗和消毒,所用的药物应符合GB/T19168的要求,严格执行停药期的规定。

(六) 四季管理

6.1 春季管理

6.1.1 外界有丰富的蜜粉源，气温 15℃ 以上，蜂巢内出现白色蜡鳞和赘脾，蜂群群势 4 框以上时调群。

6.1.2 从强群中调蜂补充给群势较弱的蜂群，使全场蜂群群势基本一致；抽出多余巢脾，使蜂多于脾。

6.1.3 采取奖励饲喂和蛋白质饲喂方法促进蜂群繁殖。

6.1.4 当蜂群内的子脾开始封盖，蜂王无空巢房产卵时，加入 1 张巢脾。依此类推加入巢脾供蜂群增长需求。

6.1.5 随着气温的升高和蜂群的强壮，可逐步拆除内外保温。

6.1.6 经过 1~2 个繁殖周期后，蜂群之间会出现群势强弱不均，需将强群中老熟封盖子脾调给弱群，并将弱群的幼虫、卵脾调给强群。

6.1.7 在米团花、三棱栎、油菜等蜜源流蜜初期，清除底蜜；流蜜盛期及时采收封盖蜜；流蜜后期留足饲料。

6.1.8 组织交尾群，培育蜂王，用于更换老王或新增蜂群。

6.2 夏季管理

6.2.1 越夏前，应大量培育适龄越夏蜂。

6.2.2 进入雨季，蜂箱加盖防雨棚等防雨措施。

6.2.3 注意防止胡蜂、蟾蜍、巢虫、鸟类等有害蜂群。

6.2.4 合并弱群，保持全场蜂群群势均一。

6.2.5 在橡胶、坚果、板栗、荔枝、芒果等蜜源流蜜初期，清除底蜜；流蜜盛期及时采收封盖蜜；流蜜后期留足饲料。

6.3 秋季管理

6.3.1 全面检查，调整群势，采取奖励饲喂、补助饲喂及蛋白质饲料饲喂、紧脾等措施繁殖蜂群。

6.3.2 组织交尾群，培育蜂王，更换老、劣蜂王，合并弱群。

6.3.3 防止盗蜂，防止胡蜂、蟾蜍、巢虫、鸟类等为害蜂群。

6.4 冬季管理

6.4.1 利用稻草、保温膜等措施进行蜂箱内外保温。

6.4.2 采取奖励饲喂、补助饲喂及蛋白质饲料饲喂、紧脾等措施繁殖蜂群，及时扩巢，培育适龄采集蜂。

6.4.3 在野桂花、野坝子、冬樱花等蜜源流蜜初期，清除底蜜；流蜜盛期及时采收封盖蜜；流蜜后期留足饲料。

6.4.4 防止盗蜂，防止鸟类等为害蜂群。

（七）蜂蜜的采收、过滤、保存

中蜂的主要产品是蜂蜜，因此在大流蜜期到来时，一定要及时采收，以保障经济上的收益。

7.1 采收

7.1.1 时间

在大流蜜到来时，天气良好，蜂群出勤积极，蜜蜂回巢时腹部饱胀，有时需在巢门歇息片刻才爬进巢里；晚上全场蜂群扇风酿蜜，发出的“嗡嗡”声很响亮；巢脾贮蜜区80%已封盖，此时可进行取蜜，取出蜂蜜达到成熟蜜标准，才能达到厂家收购要求。

以后如贮蜜区封盖，就可再收一次蜜，一直到流蜜期即将结

束时为止。为保证蜂蜜的质量，每天取蜜最好在工蜂出勤高峰期之前，一般在早上进行。

7.1.2 方法

取蜜前要准备好摇蜜机、割蜜刀、带滤网的漏斗、放封盖蜡的盆、巢脾架、蜂帚、蜂蜜收集专用容器（食品级）、喷烟器和干净的水、毛巾等。用两台摇蜜机分开摇未封盖蜜和成熟封盖蜜，用割蜜刀割取采集的蜜脾后置于清洁卫生的食品级容器，运到取蜜处进行过滤。

7.2 过滤

采用 60 目滤网进行初过滤，除去蜡屑、蜂尸等较大的杂质后，再采用 80 目或 100 目滤网进行过滤。

7.3 保存

蜂蜜的包装、标志、运输、贮存应符合 GB 14963 标准的规定。

（八）记录

蜂场基本情况、蜂场饲料、兽药使用情况、蜂场发病、死亡、逃亡、无害化处理情况、蜂产品生产销售及贮存情况等，并建档保存。

8.1 建立养殖记录。

8.2 记录包括以下内容：蜂场基本情况、蜂场饲料、兽药使用情况、蜂场发病、死亡、逃亡、无害化处理情况、蜂产品生产销售及贮存情况等。详见附录：1-4。

8.3 记录准确、完整，并建档保存。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

在本标准编写过程中，广泛征求了8县（区）农业农村局、沧源佤族自治县地方产业中心畜牧领域相关专家的意见，对本标准不存在重大意见分歧。

七、作为推荐性标准或者强制性标准的建议及其理由

建议作为推荐性地方标准。

临沧是云南省中华蜜蜂养殖重要组成部分，但所在区域集边疆、民族、贫困、山体“四位一体”的农业市，蜜蜂产品（主要是蜂蜜）在山区生产，产出效能不高，没有规定为国家或省级主要产区，主要以农民自主化生产转化，因此不作强制性标准。

八、贯彻地方规范的措施建议

标准发布后，一是要及时转发至8县（区）农业农村部门，做好标准的宣传工作，使农业农村等有关部门了解标准、掌握标准、自觉执行标准；二是积极争取相关项目或结合蜜蜂产业发展，加大对中华蜜蜂养殖技术的推广应用，确实让该标准在中华蜜蜂养殖中发挥作用。同时，对标准的执行情况和实施效果进行跟踪评估，及时发现问题，不断修改完善，以提高标准的适用性和可行性。

九、预期效益分析

1. 社会效益：该标准的实施有助于明确中华蜜蜂饲养的基本原则和要求，为养殖户提供科学指导，促进全市中华蜜蜂养殖产业健康稳定发展。

2. 经济效益：通过本标准的制定和实施，可有效规范蜜蜂养殖的各个环节，包括种蜂选择、饲养管理、病虫害防治等，对促进全市蜜蜂产业发展、实现农民增收、农村经济发展具有重要影响，经济效益明显。

3. 生态效益：该标准的实施不会对生态环境造成新的破坏，通过对标准的应用，减少对生态环境的影响，从而产生较好的生态环境。

十、其他应说明的事项

临沧市农业农村局组织编写了一本《临沧市中华蜜蜂饲养技术》（附后），作为技术手册，是该技术规范的应用化、操作化、具体化，也是该技术规范的重要补充。

临沧市中华蜜蜂饲养技术

地方标准编写小组

2024年10月16日