



团 体 标 准

T/HEBQIA 447—2025

蜂场环境管理规范

2025 - 10 - 16 发布

2025 - 10 - 16 实施

# 目 次

|                |    |
|----------------|----|
| 前 言.....       | II |
| 1 范围.....      | 1  |
| 2 规范性引用文件..... | 1  |
| 3 术语和定义.....   | 1  |
| 4 环境要求.....    | 1  |
| 5 日常管理.....    | 2  |
| 6 人员管理.....    | 3  |
| 附录 A.....      | 4  |
| 参 考 文 献.....   | 5  |

## 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。

本文件由河北蕊源蜂业股份有限公司提出。

本文件由河北省质量信息协会归口。

本文件起草单位：河北蕊源蜂业股份有限公司、石家庄市蜂产业协会、中国农业科学院蜜蜂研究所、石家庄市动物疫病预防控制中心。

本文件主要起草人：王荣申、王强、陈海军、王岳森、**武革利**、许亚改、王岳峰、高东瑞、刘旭东、王东亮、杜义明、张斌、刘洋、刘振格、路伟、王鹏、闫亚景、韩扶民、赵海丽、高军攀、梁辰、王泽宇、王振芝、王子敬。

# 蜂场环境管理规范

## 1 范围

本文件规定了蜂场环境管理过程中的环境要求、日常管理、人员管理、记录等内容。  
本文件适用于定地蜂场和转地蜂场。

## 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

#### 蜂场环境 apiary environment

蜂场及周边影响蜜蜂生产的自然与社会条件的总和，包括环境要求、日常管理、人员管理及记录等要素。

## 4 环境要求

### 4.1 场址选择

蜂场应选择地势高燥、背风向阳、空气流通、远离噪声与污染源的地点。场地应符合以下条件：

- a) 距化工企业、糖业加工厂、畜禽养殖场、矿区、农药厂库、垃圾场等对蜜蜂有不良影响场所直线距离2000 m以上；
- b) 距施药期果园、菜地等区域2000 m以上；
- c) 距铁路、公路、高压电线、大型公共场所及强光源区域（如路灯、诱虫灯）直线距离500 m以上；
- d) 距分布乌头、曼陀罗、雷公藤等有毒蜜粉源植物集中区域直线距离2000 m以上；
- e) 蜂场间直线距离宜不少于500 m。

### 4.2 场区规划与蜂箱布局

#### 4.2.1 场区规划

蜂场分为生产区、辅助区、生活区。辅助区及生活区应设在蜂场下风口，距离生产区不少于20 m。

#### 4.2.2 蜂箱布局

蜂箱正前方应保持无遮挡空地，排列整齐并保持间距，中华蜜蜂应增加蜂箱间距。两排之间距离应不少于1.5 m。

### 4.3 辅助区

辅助区应按如下要求进行管理：

- a) 蜂具、饲料及产品仓库应干燥、通风，墙面和地面便于清洗消毒；
- b) 巢脾、蜂箱、蜂具及产品按用途分类储存，避免交叉污染。

## 5 日常管理

### 5.1 消毒

#### 5.1.1 原则

消毒应坚持“预防为主、经常消毒、突出重点”的原则，做到定期、随时、彻底和规范，防止交叉污染和病原传播。

#### 5.1.2 方法与频次

消毒方法与频次应按表1的规定进行。

表 1 消毒方法与频次

| 消毒对象       | 建议频次      | 建议方法或药剂                              |
|------------|-----------|--------------------------------------|
| 蜂箱         | 春繁前/疫后    | 火焰喷灯灼烧                               |
| 巢脾         | 入库前       | 4%冰醋酸熏蒸48 h                          |
| 蜂具（刮刀、手套等） | 每次操作后     | 2%~3%氢氧化钠溶液浸泡30 min                  |
| 蜂场地面       | 有死蜂时/每周1次 | 清理死蜂，撒布生石灰粉或洒10%石灰乳                  |
| 库房、越冬室     | 入冬前、疫后    | 2%福尔马林或漂白粉水溶液                        |
| 养蜂车        | 每次转地运输前后  | 2%~3%氢氧化钠溶液刷洗或喷洒车厢、轮胎等；作用30 min后清水冲净 |

#### 5.1.3 操作要求

消毒操作应按如下要求进行：

- 熏蒸消毒应在密闭环境中进行，处理后应通风72 h以上；
- 金属器具消毒后应冲洗干净并晾干；
- 有残留蜜粉的巢脾应延长消毒时间；
- 消毒剂使用前核验有效期及浓度，操作者应佩戴防护用具。
- 定期对仓库和越冬室进行物理或化学消毒，使用表1中的消毒剂；
- 定期检修蜂具，及时淘汰霉变、损坏或病原污染的巢脾与蜂箱。

## 5.2 饲料

### 5.2.1 饲料管理

饲料管理应按如下要求进行：

- 不应使用来历不明的蜂蜜、花粉饲料；
- 越冬饲料应由健康蜂群所产蜜脾或使用食品级白砂糖调制糖浆；

### 5.2.2 饲料处理

饲料处理应按表2的规定进行。

表 2 饲料处理

| 饲料类型 | 来源要求   | 操作方法           | 操作时期     |
|------|--------|----------------|----------|
| 花粉   | 来源清晰   | 高温蒸汽处理20 min   | 春繁或补饲期   |
| 蔗糖   | 食品级    | 配比1:1糖浆        | 越冬或无蜜粉源期 |
| 越冬蜜脾 | 本场健康蜂群 | 检查蜜粉中是否带微孢子虫病原 | 入冬前      |

### 5.3 病群隔离

病群隔离应按如下要求进行：

- a) 发现病群或疑似病群应立即隔离；
- b) 疑似病群在未确诊前不应合并饲养，宜转移至新场地；
- c) 病群治疗期间蜂具、巢脾等应专用；
- d) 隔离解除需满足两倍潜伏期无异常记录并完成消毒。

### 5.4 环境卫生

环境卫生应按如下要求进行：

- a) 每日打扫蜂场卫生，清扫蜂尸与残渣，集中深埋或焚烧，每周地面撒生石灰；
- b) 定期修剪蜂场周边草木。

## 6 人员管理

### 6.1 培训与考核

蜂场应每年组织不少于1次的培训，培训内容应包括“消毒剂安全使用规范”“应急处置流程”等实操要点，所有养蜂人员通过操作规范及应急措施考核后方可上岗。

### 6.2 岗位责任

消毒负责人：负责所有消毒执行与记录。

疫病应急负责人：发现异常蜂群及时上报并执行隔离。

饲料管理员：确保饲料来源、处理符合本文件5.2要求。

## 7 记录

每次消毒及蜂群隔离均应填写相关记录表，并保存5年以上备查。记录表见附录A。

附录 A  
(资料性)  
记录表

A.1 蜂群健康监测记录表见表A.1。

表 A.1 蜂群健康监测记录表

| 日期 | 群号 | 爬蜂   | 幼虫   | 诊断结果 | 处理措施  |
|----|----|--|--|------|---|
|    |    | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 正常<br><input type="checkbox"/> 异常 |      | <input type="checkbox"/> 隔离<br><input type="checkbox"/> 用药;<br><input type="checkbox"/> 消毒; |

A.2 消毒执行记录表见表A.2。

表 A.2 消毒执行记录表

| 日期 | 消毒部位 | 使用方法 | 使用工具/药剂 | 药剂浓度及处理时间 | 执行人 | 备注 |
|----|------|------|---------|-----------|-----|----|
|    | 蜂箱   | 灼烧   | 火焰喷灯    |           |     |    |
|    | 巢脾   | 熏蒸   | 冰醋酸     |           |     |    |
|    |      |      |         |           |     |    |

A.3 疫病隔离处理记录表见表A.3。

表 A.3 疫病隔离处理记录表

| 日期 | 群号 | 疑似病害 | 隔离地点 | 措施 | 执行人 | 隔离解除时间 |
|----|----|------|------|----|-----|--------|
|    |    |      |      |    |     |        |
|    |    |      |      |    |     |        |

参 考 文 献

- [1] GB/T 19168—2003 《蜂蜜病虫害综合防治规范》
  - [2] DB13/T 5688 蜜蜂微孢子虫病绿色防治技术规程
  - [3] SN/T 1683—2005 《蜜蜂微孢子虫病诊断方法》
  - [4] GB/T 21528—2008 《蜜蜂产品生产管理规范》
  - [5] 《OIE陆生动物卫生法典》
  - [6] ISO/22000:2018 Food safety management systems — Requirements for any rganization in the food chain
-