

ICS 13.100  
C 05

# T/SGIPA

## 团 体 标 准

T/SGIPA 012—2021

---

### 农产品加工基地有害生物绿色防控操作规程

Operation rules for green prevention and control of harmful biological  
pests in agricultural products processing base

(征求意见稿)

2022-02-27发布

2022-03-18实施

---

深圳市绿色产业促进会 发布

# 目录

目录	I
前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 基地管理制度	3
5 基地环境治理	4
6 重点管理区域要求	6
7 有害生物绿色防控体系	7
8 运行与安全维护	13
9 附录表	14

## 前 言

本标准按照 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》给出的规则起草。

本标准由深圳市绿色产业促进会提出并归口。

本标准起草单位：

本标准起草人：叶支春、杨东源。

本标准为首次发布。

# 农产品加工基地有害生物绿色防控操作规程

## 1 范围

本规程规定了以农业农村部绿色食品通用技术标准为导向、符合深圳市加工实际的规模化农产品绿色加工基地（含粮食和经济作物、畜禽和水产养殖产品等农副产品），界定了农产品加工基地有害生物绿色防控基地的总体管理操作规程的术语和定义、基地管理制度、基地环境治理、重点管理区域要求、有害生物绿色防控体系（包括虫害控制体系、鼠害及其防治和HACCP对害虫控制的要求）、运行与安全维护等操作规程。

本规程适用于团餐服务规范团餐供应单位，包括集体用餐配送形式供餐单位、现场制作售卖形式的食堂、中央厨房供餐单位和团餐食材绿色配送服务规范团餐供应单位等。也可作为单位内部自营食堂日常管理的参考依据。

## 2 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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 14934 食品安全国家标准 消毒餐（饮）具

SB/T 10856 团餐管理服务规范

GB/T 10001.1 公共信息图形符号 第1部分：通用符号

GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 22000 食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 473 绿色食品 畜禽卫生防疫准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

DB31/199 污水综合排放标准

DB31T 农产品绿色生产基地建设管理规范

T/CPCACN 0005—2019食品生产加工企业有害生物防制服务指南

SB/T 10856 团餐管理服务规范

T/TJCA001 - 2020 团餐服务管理规范

DB44\_T 682-2009 广东省餐饮服务质量评定标准

SZDB/Z 256-2017 餐饮业食品安全管理规范

《重大活动餐饮服务食品安全监督管理规范》（国食药监食（2011）67号）

《餐饮服务食品安全操作规范》 国家市场监督管理总局[2018第12号]

《深圳市市场监督管理局餐饮服务食品安全日常监督检查量化分级管理规定》2021年1月14日

### 3 术语和定义

#### 3.1 农产品绿色加工基地

指以农业农村部绿色食品通用技术标准为导向、符合深圳市加工实际的规模化农产品绿色加工基地（含粮食和经济作物、畜禽和水产养殖产品等农副产品）。农产品绿色加工指对制作食品时所需要使用的原料，包括初级农产品、粮油、干货、冻品、副食品、调味品的初加工或者是二次加工。

#### 3.2 基地建设要求

指基地建设选址、绿色加工环境和基础设施配套等管理要求。

#### 3.3 加工管理要求

指加工过程中投入品规范使用、农产品绿色加工、以及溯源信息化等管理要求。

#### 3.4 污染防治要求

指加工过程中产生的各类废弃物处置和污染物排放等管理要求。

#### 3.5 监测评估要求

基地实现质量管控与加工环境改善所配套的自行监测要求。

#### 3.6 基地管理制度

指基地规范加工、岗位管理、环境管理、投入品管理制度。

## 4 基地管理制度

### 4.1 规范加工制度

4.1.1 制定基地范围内生产技术与病虫害防治、防疫、绿色防控技术推广等具体措施，规范基地尾水排放流程等生产规程。

4.1.2 基地应将各项制度上墙，按规程进行标准化操作。

4.1.3 基地应实施农产品合格证制度。

4.1.4 有条件的基地宜建立快检制度。

4.1.5 种植基地应纳入上海种植业生产管理信息系统，养殖基地应采用信息化手段管理养殖档案。

### 4.2 岗位管理制度

4.2.1 基地明确专人负责，全面统筹，协调管理。

4.2.2 应设立技术管理员，并设专人定期检查质量和卫生情况，定期清理、消毒和通风换气，保持洁净卫生。

4.2.3 应对职工进行质量管理体系相关知识的培训，使其理解掌握质量管理的要求和岗位要求。

### 4.3 环境管理制度

4.3.1 基地应制定场容场貌制度，开展农产品加工基地废弃物综合处理。

4.3.2 基地车间面积与生产相适应，布局合理，排水畅通；车间地面用防滑、坚固、不透水、耐腐蚀的材料修建，且平坦、无积水、并保持清洁；车间出口及外界相连的排、通风处装有防鼠防蝇、防虫设施。

4.3.3 加工易腐易变质产品的车间应具备空调设施，肉类和水产品加工车间的温度在夏季应不超过15℃—18℃，肉制品的腌制间温度应不超过4℃。

4.3.4 基地具体环境管理制度参考《食品安全环境管理制度依据》、《食品安全法》、《食品经营许可管理办法》、《食品经营许可审查通则（试行）》、《深圳经济特区食品安全监督条例》等规定制度。

### 4.4 投入品管理制度

4.4.1 基地应建立原料（投入品）的采购、使用和管理制度，执行允许使用的投入品销售及使用监管措施等，台账填写及时清除，归档整齐有序。

4.4.2 基地应保留贮藏记录，认真记载进出库产品的地区、日期、种类、等级、批次、数量、质量、包装情况、运输方式，并保留相应的单据，档案记录本保存3年以上。

## 5 基地环境治理

### 5.1 要求

#### 5.1.1 分区分级管理要求

5.1.1.1 企业应具有满足食材需要的作业场所、贮藏场所和设施设备等，其卫生要求应符合 GB 14881、GB 31621 的规定。

5.1.1.2 场所地面应做到硬化，平坦防滑并易于清洁、消毒，并有适当的措施防止积水。有良好的通风、排风装置，保持空气清新无异味，避免日光直接照射。

5.1.1.3 作业场所应具备收货区、处理区、发货区等，应配备与配送食材品种、规模相适应的操作台面、工具、容器等设施。与食材表面接触的设施设备，应使用安全、无毒、无异味、防吸收、耐腐蚀且可承受反复清洗和消毒的材料制作，易于清洁和保养。

5.1.1.4 贮藏场所应具备常温仓库、冷藏仓库、冷冻仓库，保持完好、环境整洁，与有毒有害污染源有效分隔。贮藏设备、工具、容器等应保持卫生清洁，并采取有效措施（如纱帘、纱网、防鼠板、防蝇灯、风幕等）防止鼠类昆虫等侵入。应配备温度、湿度等监控仪器，并定期校准、维护。

5.1.1.5 应配备冷冻车、冷藏车、厢式货车等运输工具。用于食材冷链运输的专用车辆，应配备温控显示器及卫星定位系统终端，实时监控。

#### 5.1.2 基地建设要求

5.1.2.1 加工配送厂房的选址、建设及周边环境要求应符合 GB 14881 的相关要求。

5.1.2.2 日常作业过程的采购、运输、贮存、加工及配送的管理规范应符合 GB 14881 的相关要求。

5.1.2.3 加工配送厂房应包含作业区、仓储区、冷冻库区、清洁区、检验室、办公区，区间应合理布局、有效分隔，满足食材卫生操作要求，避免食材生产中发生的交叉污染。

5.1.2.4 应配备必要的加工工具和设备，如周转筐、清洗设备、消毒设备、称量设备及不锈钢操作台、分切工具等，工具的清洗及消毒应符合 GB 14881 的相关要求。

#### 5.1.3 加工管理要求

5.1.3.1 在食材加工过程中，按“原料→半成品→成品→包装→储运”的流程，严防交叉污染，在生产加工的场地、车间有消毒、更衣、盥洗、采光、照明、通风、防腐、防尘、防蝇、防鼠、洗涤、污水排放、废物处理等基本卫生设施并合理使用。

5.1.3.2 食材包装有严格卫生要求的场地和操作要求，包装材料 and 标识都必须符合国家有关规定，操作人员必须讲究个人卫生，符合从事食材生产经营的健康要求，成品应经有关标准检验合格，方可出厂。

#### 5.1.4 污染防治要求

5.1.4.1 设置与与本单位经营的食物品种、数量相适应的场所、设备或者设施，有相应的清洗、加工、贮存、陈列、通风、排烟、照明等设施或场所，冷藏、热保存设施数量或大小能满足生熟分开存放，布局流程合理能防止交叉污染，主要设施宜采用不锈钢，易于维修和清洁。垃圾筒首选自动密闭型（免手动）。

5.1.4.2 设有盛放原料、半成品、成品的容器和工用具、设备，应采用不同颜色、形状、材质或标牌进行标识、分类管理，并做到定位存放、分开使用。

5.1.4.3 设置必要的员工洗手设施、器具洗消设施、排风抽湿设施，应安全、无害，无异味、耐腐蚀、不易发霉、符合相关食品安全标准。

5.1.4.4 应有效消除老鼠、蟑螂、苍蝇及其他有害昆虫及其孳生条件。

5.1.4.5 场所应保持清洁卫生。地面、墙壁、天花板、门窗等场所及设施无霉斑、脱落、裂缝等，排水畅通，定期清洗消毒空调及通风设施，废弃物能及时清理，与污染源能达到规定的距离，食品处理区禁止设有厕所、禁止圈养或宰杀活的禽畜类动物。

#### 5.1.5 监测评估要求

5.1.5.1 食材工厂有与生产能力相适应的卫生和质量检验机构，负责产品卫生和检验工作。

5.1.5.2 按国际规定的或企业品质控制标准和检验方法进行检验，签发检验结果单，妥善保存原始记录，并定期鉴定、维修检验用仪器、设备，保证检验结果的准确。

### 5.2 卫生保证措施

#### 5.2.1 基地环境卫生

5.2.1.1 道路及厂区应及时清扫，保持清洁，厂区路面保持良好的维修，无破损、不积水、不起灰尘。

5.2.1.2 厂区草木定期修剪，废弃不需要的器材、物品禁止在厂区堆积，防止有害生物的滋生。

5.2.1.3 厂区挑水沟定期清理随时保持畅通。

5.2.1.4 污水排放要定期检测，并保证符合国家环保规定要求。

#### 5.2.2 基地设施卫生

5.2.2.1 所有的产品加工设施应经常检查维护，保持完好。

5.2.2.2 设施及其周围要保持清洁，特别在加工过程中，工作人员应随时清理工作环境，保持清洁卫生。

5.2.2.3 车间内卫生定时清理，不得堆放与生产无关或不必要的物品。

- 5.2.2.4 产品加工车间的门、窗户始终处于关闭状态，通气口要定期检查。
- 5.2.2.5 所有设施在产品加工前都应彻底清洗消毒。
- 5.2.2.6 工厂各处的消毒液及加工车间内的消毒液要定时更换，保持清洁和维持有效的浓度。
- 5.2.2.7 加工用水及冰的水质每年由卫生防疫站进行检测，确保水质符合要求。
- 5.2.2.8 车间内排水沟入口处定时进行清理，防止堵塞，以利排水。
- 5.2.2.9 车间内照明、通风、降温设施每班检查，以保持有适当亮度、空气新鲜和车间要求的温度。
- 5.2.2.10 温度计、压力表、秒表及电子秤定期进行检查、校准。
- 5.2.2.11 卫生间保持清洁，每班进行清扫、消毒。
- 5.2.2.12 加工后的下脚料存放在专用下脚料容器内，并定时清理不得积压。

### 5.2.3 设备卫生

- 5.2.3.1 加工设备按使用说明上的要求进行使用，遇有故障需维修时应迅速进行补修，确保设备正常的使用。
- 5.2.3.2 车间加工设备保持清洁，班前、班中及班后进行清洗消毒。
- 5.2.3.3 车间加工设备按时消毒，消毒后要彻底清洗，防止消毒液残留污染产品。
- 5.2.3.4 检测设备、自动温度记录仪等按要求定期检查、校准，并能良好维护。

### 5.2.4 化学药品卫生

使用的清洗剂、消毒剂等应妥善保管，有专人管理并按规定的方法使用，药品的使用要经过品管人员批准。

## 6 重点管理区域要求

6.1 外围。企业应对外围草坪及绿化需要有严格的处理计划和方案，定期进行绿化害虫处理和修剪，预防害虫的孳生和栖息；生产区建筑四周建议修筑50cm-100cm左右的防护隔离带。生产区四周的穿墙管道应使用水泥、发泡剂、硅胶等堵物进行堵。临近200m左右有河流、荒地、大棚等，工厂自身通道管理至关重要，各个通道在非使用时应及时关闭。

6.2 仓库。对外的卷帘门，在门四周特别是上门缝安装门封条进行防护。仓库对外的门与进入仓库的门不能同时开启。仓库内地沟必须每天清洁，每周冲刷一次，不能够有3天以上的积水；地沟排水口必须安装防护网（1.3孔径）。垃圾必须干、湿分开，垃圾桶不能靠门放，无论车间内外都需加装盖子，垃圾桶内必须有垃圾袋。

6.3 车间。加工车间、仓库对外的通道门必须在非使用时常闭，门上必须安装小于0.6cm的门封条。

## 7 有害生物绿色防控体系

### 7.1 虫害控制体系

#### 7.1.1 要求

采用良好的卫生操作规范创造易于清除害虫出现与滋生环境的条件。

#### 7.1.2 控制措施

##### 7.1.2.1 自然阻隔

- (1) 厂房的密封性——厂房结构
- (2) 设置缓冲间——局部防虫
- (3) 关闭门窗——员工防虫意识
- (4) 胶帘——只能阻挡一半昆虫

##### 7.1.2.2 物理防治

- (1) 诱虫灯——利用昆虫的趋光性；
- (2) 粘虫板——利用昆虫的趋光性、颜色反应；
- (3) 灭蝇灯——安放在车间入口处，防止蚊虫苍蝇进入；
- (4) 空气幕——安装在车间入口处，防止蚊蝇进入车间；
- (5) 网罩——安装在排风扇的风口处，防止蚊蝇进入车间；
- (6) 蟑螂屋——定期定点投放。

##### 7.1.2.3 化学防治

- (1) 拟除虫菊酯
- (2) 氨基甲酸酯
- (3) 引诱剂——性诱剂、食物引诱剂；
- (4) 驱避剂——避蚊胺；
- (5) 熏蒸剂——溴甲烷、磷化铝、硫酰氟；
- (6) 蟑螂灵——定期定点投放蟑螂灵；
- (7) 威灭蟑螂药饵——定期定点投放；
- (8) 灭蜂胶饵——定期定点投放。

#### 7.1.2.4 生物防治

加强对基地寄生性、捕食性天敌的保护,以虫治虫。利用有益的细菌、真菌、放线菌及其代谢产物防治病虫害。

### 7.2 鼠害及其防治

#### 7.2.1 要求

##### 7.2.1.1 良好的内务管理

1. 清洁有序的工厂将减少鼠类的藏身之处和食物并方便检查发现鼠类的踪迹。
2. 将所有废物存放在干净有盖老鼠难以进入的容器内。
3. 处理或正确存放所有过时的记录、闲置的设备和多余的建筑材料。
4. 所有向外的门下边都加有不低于40cm的挡鼠板。

##### 7.2.1.2 排斥鼠类在外

1. 检查外环境潜在的风险隐患和鼠类活动迹象,清除鼠类栖息地,封堵鼠洞,检查下水道防鼠设施并做好下水道灭鼠工作。
2. 根据防制服务方案,在围墙和建筑物周边设立防鼠带,定点安装毒饵站(盒)灭鼠,可参照GB/T 2777。
3. 毒饵站(盒)应安装在厂围墙内侧和建筑物外墙并固定,毒饵站(盒)应上锁并编号且贴有警示标识,毒饵站(盒)内使用块状毒饵并穿孔固定。
4. 定期检查和维护,重点检查和跟进被鼠类摄食的阳性毒饵站(盒),更换毒饵并填写检查表。
5. 企业应跟进环境卫生治理、鼠迹清除和建筑物孔洞缝隙封堵等建议,可参照 GB/T 31712。

表：毒饵站（盒）设施检查表

表：毒饵站（盒）设施检查表				
企业名称：		检查场所地址：		检查日期： 检查时间：
设施编号	设施状态	摄食情况	更换或添补毒饵	备注
1	正常 异常	是 否	是 否	
2	正常 异常	是 否	是 否	
3	正常 异常	是 否	是 否	
情况汇报/发现问题/采取措施/建议事项				
防治公司签名：			企业签名：	

### 7.2.1.3 内部控制

1. 固定放置的鼠板应标注在灭鼠设施图上，临时放置的鼠板无需标注。
2. 检查建筑结构密闭性和防鼠设施状况，识别并记录鼠类入侵风险点。
3. 重点检查和控制原料仓库、生产车间、机房、配电间、管道井，以及厨房等关键区域，跟进检查曾经发现鼠类危害的区域。
4. 室内不可使用杀鼠剂，可选用粘鼠板、捕鼠笼和机械式捕鼠器等鼠类诱捕设施进行物理防治。
5. 防治场所做好鼠类诱捕设施保护，保持环境整洁，及时清除鼠迹。
6. 定期检查和维护鼠类诱捕设施，记录并填写检查表，捕获鼠类和鼠尸应带离服务场所。

表2：鼠类诱捕设施检查表				
企业名称：		检查场所地址：		检查日期： 检查时间：
设施编号	设施状态	设施更换	捕获情况	备注
1	正常 异常	是 否		
2	正常 异常	是 否		
3	正常 异常	是 否		
...	正常 异常	是 否		
情况汇报/发现问题/采取措施/建议事项				
防治人员签名：			企业负责人签名：	

### 7.2.2 物理防治

#### 7.2.2.1 门窗、下水道口的密封性

#### 7.2.2.2 防鼠板

#### 7.2.2.3 擒鼠笼

#### 7.2.2.4 捕鼠夹

#### 7.2.2.5 粘鼠胶

### 7.2.3 化学防治

#### 7.2.3.1 抗凝血杀鼠剂

#### 7.2.3.2 禁用急性灭鼠剂

### 7.2.4 杀虫剂的使用与管理

#### 7.2.4.1 药品批准

所有目前正在使用的药品必须符合政府的规定。

#### 7.2.4.2 杀虫剂和杀鼠剂的使用安全

1. 确保杀虫剂由经过专业培训的人员使用或在其指导下使用。
2. 必须准备好使用的所有药品标签以供审阅。如果没有标签，以产品说明为替代。
3. 企业应有完善的卫生杀虫剂和杀鼠剂管理制度，选择合格的药剂供应商并定期评估，严禁使用国家禁用的化学杀虫剂和杀鼠剂。
4. 防制人员应经过专业培训，仅选择经审核允许使用的低毒、安全卫生杀虫剂和杀鼠剂：化学防制前应获得相关部门的许可，对现场食品、餐具、食品接触表面、包装材料等，采取有效防护措施，防止造成污染。
5. 严格按照卫生杀虫剂和杀鼠剂的标签、使用说明和施药规范操作，杀虫剂和鼠药只能放置在客户同意并得到有效监管下的安全位置，不可私自将药物交予客户使用或保管。
6. 服务完成后，防制人员应告知客户方做好清洁和消毒工作，所有杀中剂包装、空瓶。沾有杀中剂物料和已更换的失效杀鼠剂等物品，应带离服务场所。

### 7.2.5 检查与记录

#### 7.2.5.1 检查与记录

1. 灭蝇灯检查清洁频率：每年5-9月每15天一次，其它月份每月一次，视每年具体情况增加次数。
2. 虫害踪迹检查表。各加工区5-9月每天检查昆虫情况，各部门相关责任人负责鼠害踪迹和粘鼠板工作情况。

杀虫记录				
洒药区域	时间	杀虫剂名	洒药人	监督人
加工区周围				
仓库区				
垃圾区				

3. 虫害控制分析情况各部门每次发现虫害，都要分析源处，对于出现虫害较多的区域，应及时加强防护措施，并记录在案。品管部每年作一次全面分析，结果用于指导来年的虫害预防。

### 7.3 HACCP对害虫控制的要求

#### 7.3.1 清除害虫的滋生地

7.3.1.1 厂房选址应远离虫鼠发生严重的地区。

7.3.1.2 按GMP厂区环境卫生的要求进行厂区环境卫生管理。

7.3.1.3 在生产车间、更衣室、卫生间及时清除引诱害虫的杂物、蜘蛛网。

7.3.1.4 废弃物及时处理，减少对啮齿类动物和害虫的吸引。

#### 7.3.2 防虫、防鼠措施

7.3.2.1 厂内禁养一切禽、畜、宠物。

7.3.2.2 车间入口装有铁门及胶帘。

7.3.2.3 车间、仓库所有窗户全部采用封闭式，不能打开、且不通风，通网风口安装不锈钢防虫纱(0.5mm)。

7.3.2.4 生产场所排水沟出水口装有防鼠闸，排水口全部有U形存水防虫鼠设施，车间内所有下水口装有铁网(1cm)。

7.3.2.5 生产场所更衣室卫生间内设备禁止使用木质材料，防止蛀虫入侵。

7.3.2.6 车间内所有通风口、换气扇口等设有防护网，生产车间安装通风设备，保持车间内空气新鲜，通风设备有防蝇、防虫防尘设施。

7.3.2.7 在厂区和生产区域设置灭鼠设施，标识灭鼠设施的位置并编号记录。对捕获的老鼠要进行清洁消毒处理。

#### 7.3.3 杀虫灭鼠设施及方法

7.3.3.1 在厂区围墙边和厂房外围设置灭鼠设施。

7.3.3.2 在车间安装诱虫灯。

7.3.3.3 与专业杀虫公司签订杀虫灭鼠合同，每月杀虫2次。对厂区下水道内的蟑螂适时进行烟雾处理。

#### 7.3.4 监测

7.3.4.1 每天检查厂区环境卫生。

7.3.4.2 每天检查加工区虫鼠情况，并清理已杀死的虫鼠。

7.3.4.3 每月检查一次杀虫灭鼠设施是否处于有效状态。

### 7.3.5 检查与纠正措施

7.3.5.1 基地（车间外围所有场地，楼梯走道、楼顶等）和仓库的鼠笼、粘鼠胶、灭蝇灯布置区域，由后勤保障部每周检查一次，不得发现鼠、蚊、蝇、昆虫等害虫。如果在基地内发现害虫，应立刻杀灭，以防造成污染。

7.3.5.2 生产部每天生产前必须检查车间内是否有害虫出现的痕迹，如有则在害虫消灭后方可生产，并将检查结果记录在《虫害控制检查表》。

7.3.5.3 后勤保障部每周检查一次基地内建筑物是否破损、是否有害虫孳生、窝藏。检查结果记录于《SSOP/GMP执行情况检查表》。

7.3.5.4 各部门/车间员工如果发现有虫鼠害状况，均有责任立刻向上级或质控部报告，并将害虫杀灭和清理。

7.3.5.5 在基地和车间内同一区域发现害虫达到3次或以上，相关部门应填写《纠正与预防措施要求表》，由质控部进行原因分析和风险评估，必要时应与杀虫公司咨询是否害虫产生抗药性，考虑更换药物或紧急杀虫；同时应考虑虫害控制设施的布置是否合理，并予以纠正。

7.3.5.6 每月检查一次基地、车间防虫鼠害设施是否有效。后勤保障部负责检查厂区内、仓库的鼠笼、粘鼠胶、灭蝇灯和通风排气口的纱网及挡片；生产部员工负责检查车间出入口粘鼠胶、灭蝇灯、下水道防鼠网和所有通风排气口的纱网及挡片。检查结果记录于《虫害控制检查表》。

名称	检查频率	维修检查/更换频率	纠正措施
老鼠笼	每天一次	根据实际情况灵活更换	及时维修或更换
灭蝇灯	每天一次	一年一次	及时维修或更换
空气幕	每天一次	根据实际情况灵活更换	及时维修或更换
粘鼠板	每天一次	根据实际情况灵活更换	废弃
喷雾器	每周一次	根据实际情况灵活更换	及时维修或更换
活动钢网	每天一次	半年一次	及时维修或更换

7.3.5.7 生产部维修人员负责及时维修和更换基地、车间所有防虫鼠害设施。

### 7.3.6 记录

7.3.6.1 《虫鼠检查记录表》

7.3.6.2 《SSOP纠正错误记录表》

7.3.6.3 《厂区环境卫生检查记录表》

7.3.6.4 《灭鼠设施图》

## 8 运行与安全维护

8.1 在生产车间及建筑周边按照标准设置捕鼠笼，控制鼠害。在室内设置粘虫板控制爬行虫，封堵老鼠进入车间、仓库的通道；将破损墙壁、地面进行修补，避免飞虫滋生。洁卫生，及时清除积水。尽可能破坏有害生物孳生的环境。

8.2 每班班中专职卫生员随时清理地面、下水道内的产品碎屑。班后按照卫生清理程序对车间环境、设备、器具等卫生进行彻底清理，不允许有食品残渣等残留。

8.3 排水沟确保排水顺畅，班后要将排水沟以及设备、设施的积水清理干净。基地地面无积水，每天设专人负责基地卫生的清扫清洁。基地垃圾每天班后进行彻底清理，保持基地环境清洁卫生。

8.4 杀虫灯专人管理，保证打开使用。地面、墙壁缝隙及时进行修补，避免飞虫侵入。新风网及时进行检查维修，不能出现破损或者有缝隙造成飞虫侵入。地面破损和下水道边缘缝隙及时密封修补，避免滋生飞虫。

8.5 所有门的门基和门侧的缝隙不能大于 6 毫米。建筑外围的洞和缺口等应用水泥或环氧树脂等材料封闭。通向外面的管道、电线和通道都必须完全封闭。

8.6 所有的窗必须无缺口和缝隙，所有打开的窗户应安装纱窗(60目为佳)并且边缘应完全封闭。所有的地沟、下水道的盖子下方应安装 6\*6 毫米的铁丝网罩。所有的门及门基的缝隙应不超过 6 毫米。所有的通风口和天窗应有网罩以防鼠类进入。

8.7 清除机器底部、墙角、地漏等处的食物残渣、油垢等，做到定期清洗。改善内墙结构，做到墙面无缝洞、平滑，如发现有缝洞可用水泥、硅胶之类材料堵塞。

## 9 附录表

### 9.1 农产品加工基地绿色防控措施表

农产品加工基地绿色防控措施	
基地区域	防控建议
外围	<p>①基地建筑四周的绿化，可能会有害虫栖息从而增加对基地的虫害风险；建议：绿化供应商对外围草坪及绿化需要有严格的处理计划和方案，定期进行绿化害虫处理和修剪，预防害虫的孳生和栖息；生产区建筑四周建议修筑 50cm-100cm左右的防护隔离带。</p> <p>②生产区四周的穿墙管道未做封堵，此情况可能导致老鼠及其他昆虫入侵至室内。建议：使用水泥、发泡剂、硅胶等封堵物进行封堵。</p> <p>③临近200m左右有河流、荒地、大棚等，均对生产区、仓库带来较大的昆虫侵害风险；基地自身通道管理至关重要。建议：各个通道在非使用时及时关闭。</p>
仓库	<p>①对外的卷帘门，上门缝较大。此情况给飞虫的侵入提供了便捷的途径。建议：在门四周安装门封条进行防护。</p> <p>②仓库对外的门与进入仓库的门均是敞开的，如果昆虫由第一道门侵入则可以直接进入仓库内部。建议：2扇门不能同时开启。</p> <p>③仓库内地沟积有大量污垢，并且在地沟排水口未装防护网，地沟的污垢将成为昆虫的室内孳生地，排水口未装防护网将可能成为老鼠侵入的通道。建议：地沟必须每天清洁，每周冲刷一次，不能够有 3天以上的积水；地沟排水口必须安装防护网（1.3孔径）。</p> <p>④垃圾必须干、湿分开，垃圾桶不能靠门放，无论车间内外都需加装盖子，垃圾桶内必须有垃圾袋。</p>
车间	<p>①加工车间、仓库对外的通道门门缝均太大，将直接导致老鼠及其他昆虫的侵入。建议：通道门必须在非使用时常闭，门上必须安装小于 0.6cm的门封条。</p>
其他	<p>①食堂的门缝、独栋仓库的门缝、临时存放区的门缝均存在门缝大与敞开的情况。建议：按照以上对通道门管理的原则加强各个通道的管理。</p> <p>②车间、仓库目前的电击式捕蝇灯普遍偏高，而且没有清洁及多个灯不亮，基本上起不到起效果。建议：捕蝇灯需要有人定期检查、清洁、灯管必须定期更换，捕蝇灯高度要求离天花板0.6 米以上、离地面 1.8-2.0 米。</p>

建筑基本要求	对外的门窗	<p>标准：门必须结构密合，不使用时常关；窗户或天窗应使用不能开启型的；</p> <p>措施：</p> <p>①直接对外的门上方须安装风幕机，风幕出风的方向应调为向外侧吹（倾斜度为15---30度）；</p> <p>②直接对外的门建议采用自动感应门，若非自动门则须加装防虫胶帘（胶帘离地1.5---2CM、胶帘必须大于门，两片胶帘之间要重叠5cm）和自动闭门器；</p> <p>③直接对外的门内外和两侧都须放置捕鼠盒/板；</p> <p>④直接对外的门内侧都须安装捕蝇灯（粘捕式），注意捕蝇灯的位置应距离门口4米范围、距离直接暴露产品3米范围，并且不能对外透光，否则反而成为吸引光源；</p> <p>⑤直接对外的门口上方不要安装照明灯，否则晚上使用时若门不关极易吸引飞虫；如若必须安装照明灯，可选取钠灯为首选和灯光朝外照明。</p> <p>⑥直接对外的门内侧通道建议使用钠灯；减少光源的吸引。</p> <p>⑦纱窗：若为通风需要一定要开窗，必须加装纱窗，要求40目，纱窗必须封闭，避免窗户缝隙透光吸引害虫的侵入。</p> <p>⑧门窗缝隙：须贴有密封条和随时关闭，防止害虫的侵入；</p> <p>⑨进入车间的人&amp;物流缓冲间门：须安装闭门器和风幕机，风幕的风应向对外侧吹（斜度15---30度，风速7.62/s）。</p> <p>⑩进入车间的人&amp;物流缓冲间，须安装粘捕式捕蝇灯和老鼠粘板，捕蝇灯监测和捕获偶然入侵的飞虫；老鼠粘板则可监测偶然入侵的爬虫。</p>
	对外的管道/洞	<p>标准：管道设施穿墙的位置绝对禁止有洞缝；</p> <p>措施：使用水泥、发泡胶等填充剂堵塞；</p>
	通风设备及其它	<p>标准：通风设备穿墙的位置禁止有洞，通风口须有过滤装置；</p> <p>措施：</p> <p>①所有车间、仓库与外界相连的通风排气口须过滤装置，以免灰尘和昆虫进入；2) 车间下水管道须装水封式地漏，排水沟须备有不锈钢防护罩并在与外界相通的污水管道接口处安装铁纱网缝隙不得大于1.3CM。</p> <p>③捕蝇灯：与照明灯的距离不能太近，否则存在“光源竞争”；</p> <p>④玻璃政策：车间内所有玻璃制品都必须贴有防爆膜，以防破裂时四处飞溅；</p> <p>⑤垃圾必须干、湿分开，垃圾桶不能靠门放，无论车间内外都需加装盖子，垃圾桶内必须有垃圾袋。</p> <p>⑦车间和仓库内货物必须摆放整齐，离地20CM离墙面30—50CM。</p> <p>⑧车间地沟必须每天清洁，地漏每周必须冲刷一次，保持清洁是有效的避免虫害孳生的预防措施。</p>

	<p style="text-align: center;">外围</p>	<p>①建筑物外墙与附近的植物、草坪需留50cm间距的碎石或水泥地带；</p> <p>②与厂区外马路相临的围墙内侧需放捕鼠装置；</p> <p>③厂房外下水道、雨水管等与地面交接处须用水泥板、不锈钢板等密封，严禁有鼠洞或老鼠能进入的地方；</p> <p>④防鸟设施：鸟类必须被控制在厂房外，可以使用捕鸟网、屏蔽物或机械捕鸟装置等，但车间内禁止使用杀鸟剂；可采用驱赶的方式对偶然来基地栖息的鸟类，确保基地内部无鸟类筑巢5)保持基地厂区内的清洁，消除厂区内的一切可能栖息、孳生害虫的隐患之地，并经常对厂区进行害虫的检查，对隐患较大处可适当采用局部地区喷洒滞留性杀虫药剂或设置诱虫装置，预防虫害的孳生。</p> <p>⑤合理地安置废弃设备、清除树叶和废弃物，剪除厂房及其构造物附近可能成为害虫所喜爱的繁殖地或栖息地的杂草。</p> <p>⑥定期修整外围绿化，草坪高度保持在 5CM以下；避免草坪根部潮湿孳生害虫。</p> <p>⑦厂房四周尽量避免种植灌木，避免害虫在灌木内栖息伺机进入基地内部。</p>
--	---------------------------------------	--

## 9.2 农产品加工基地虫害的消除标准表

农产品加工基地虫害的消除标准		
基本项控制	控制要求	具体内容
<p style="text-align: center;">消杀控制标准和要求</p>	<p>基本要求</p>	<p>1、若自行消杀，必须制订消杀计划和消杀操作规范,操作人员必须经过专业培训,提供培训课程的具体内容,并有参加培训者的培训记录。</p> <p>2、若有消杀服务供应商提供服务,应提供此服务供应商的经营许可证,虫害控制人员上岗证或合格证书(专门的机构提供),虫害控制服务机构登记备案证明(爱委会),虫害控制服务机构资质等级评价书(如A级)。</p>
	<p>消杀计划、消杀记录和虫害活动分析报告的要求</p>	<p>1、制订消杀计划,包括:</p> <p>(1) 指定操作人员;</p> <p>(2) 有捕鼠器放置的平面图;</p> <p>(3) 所有控制虫害的设备,如灭蝇灯、灭鼠器等清洁维护时间表;</p> <p>(4) 使用杀虫剂的使用说明;</p> <p>(5) 虫害控制的频率。</p> <p>2、消杀后的记录,包括:</p> <p>(1) 所进行的消杀项目;</p> <p>(2) 所使用的药品名称;</p> <p>(3) 对各种灭蝇、灭鼠等设施的检查情况;</p> <p>(4) 记录中应有针对出现虫害的纠正措施。</p>

		<p>3、完成虫害活动趋势分析报告, 并有纠正措施。</p>
	<p>消杀所使用的药品、器械的要求</p>	<p>1、杀虫剂的要求：        (1) 是经当地管理机构批准, 或从正规渠道购买的, 有使用方法、配制方法、批准文号(许可证号等)；        (2) 杀虫剂都有标签, 并妥善保存, 杀虫剂需加锁储存。</p> <p>2、灭蝇灯的要求：        (1) 只可在车间入口处安装灭蝇灯, 灭蝇灯必须离开有盖/保护的产品或包装材料至少50cm, 离开暴露在外的产品、包装材料或设备至少1.5米(最好是4.5—6米)；        (2) 灭蝇灯应保持清洁。</p> <p>3、捕鼠器、粘鼠板的要求：        (1) 粘鼠板、捕鼠器数量及位置均有记录；        (2) 不得使用毒饵(鼠药)；        (3) 厂区内车间外, 每隔2—5米设置捕鼠器, 应放在离出入口30厘米的地方；        (4) 库房每隔2—5米设置捕鼠器；        (5) 捕鼠器、粘鼠板必须和墙平行, 并紧靠墙壁旋转；        (6) 如果使用粘鼠板必须经常更换, 粘胶上面应有光泽而没有积累的灰尘或垃圾；        (7) 如果使用捕鼠器, 确保是有效的；        (8) 每天需要检查全部的捕鼠和粘鼠板。</p>
	<p>现场要求</p>	<p>1、没有虫害活动迹象(活体、尸体、粪便、脚印、咬痕等), 不能看见蟑螂、老鼠、蚂蚁等害虫的活体, 捕鼠器、粘鼠板上如有死鼠、死蟑螂、死昆虫等, 连锁店应及时去；        2、冬季(11月—4月)生产区、服务区不得有蚊蝇及飞虫; 夏季(5—10月)生产车间不得有蚊蝇及飞虫, 前厅服务区域一旦发现蚊蝇及飞虫, 立即消灭。</p>

	<p>数据统计要求</p>	<p>1、有老鼠迹象的连锁店不超过所消杀连锁店的10%,并要求尽可能的少,对存在的问题要进行统计分析,制订改进计划和措施;如超过10%,需要特别关注,务必调整消杀计划和消杀方法,制订有效的改进计划、实施并进行追踪;</p> <p>2、有蟑螂迹象的连锁店不超过所消杀连锁店的10%,并要求尽可能的少,对存在的问题要进行统计分析,制订改进计划和措施;如超过10%,需要特别关注,务必调整消杀计划和消杀方法,制订有效的改进计划、实施并进行追踪;</p> <p>3、其它虫害的统计数量尽可能的少,对存在的问题要进行统计分析,制订改进计划和措施。</p>
	<p>对消杀公司的要求</p>	<p>1、必须是《公司消杀服务供应商合格名录》、《城市消杀服务供应商合格名录》中的消杀公司或在试用期内试用消杀公司。</p> <p>2、消杀公司在进行消杀时,必须在不影响营运、不影响食品安全的前提下进行,一旦发现对产生有影响,连锁店必须给予制止。</p>
<p>注意事项</p>	<p>—</p>	<p>1、消杀时,如需喷雾,应将所有的原材料、半成品、成品放入冷柜或包装封存起来,再罩上垃圾袋,且必须在下班后进行。</p> <p>2、消杀前倒掉所有的垃圾,对要消杀的范围进行一次全面的清洁。</p> <p>3、消杀所产生的蟑螂尸体不能直接倒入垃圾桶,应用火焚烧,以免其体内虫卵继续孵化繁殖。</p> <p>4、第二天上班前,扔掉消杀时所覆盖的垃圾袋或包装物,对工作台面、设备表面、原材料外包装进行第二次彻底的清洁消毒。</p>
<p>虫害控制标准和要求</p>	<p>虫害控制机构资质要求</p>	<p>1、人员的要求:虫害控制操作人员需经过培训,持有上岗证或合格证书。</p> <p>2、提供其经营许可证,虫害控制服务机构登记备案证明(爱委会)、虫害控制服务机构资质等级评价书或相关资料。</p>

	<p>虫害控制机构消杀计划、消杀记录和虫害活动分析报告的要求</p>	<p>1、虫害控制机构应根据好利来连锁店的情况制订消杀计划(消杀方案)，包括：</p> <p>(1) 指定操作人员；</p> <p>(2) 有捕鼠器放置的平面图；</p> <p>(3) 所有控制虫害的设备,如灭蝇灯、灭鼠器等等的平面图；</p> <p>(4) 使用杀虫剂的文号、产地及使用说明；</p> <p>(5) 虫害控制的频率。</p> <p>2、消杀后进行记录，包括：</p> <p>(1) 所进行的消杀项目；</p> <p>(2) 所使用的药品名称；</p> <p>(3) 对各种灭蝇、灭鼠等设施的检查情况；</p> <p>(4) 记录中应有针对偏差的纠正措施。</p> <p>3、每次消杀结束后需完成虫害活动趋势分析报告，并有纠正措施。</p> <p>4、每年年底需提供各连锁店的年度总结报告。</p>
	<p>虫害控制机构消杀所使用的药品、器械的要求</p>	<p>1、杀虫剂的要求：</p> <p>(1) 经当地管理机构批准,或从正规渠道购买的，有使用方法、配制方法、批准文号（许可证号等）；</p> <p>(2) 虫剂都有标签，并妥善保存，杀虫剂需加锁储存。</p> <p>2、捕鼠器、粘鼠板的要求：</p> <p>(1) 鼠板、捕鼠器数量及位置均有记录；</p> <p>(2) 得使用毒饵(鼠药)；</p> <p>(3) 厂区内车间外，每隔2—5米设置捕鼠器，应放在离出入口30厘米的地方；</p> <p>(4) 库房每隔2-5米设置捕鼠器；</p> <p>(5) 捕鼠器、粘鼠板必须和墙平行，并紧靠墙壁旋转；</p> <p>(6) 如果使用粘鼠板必须经常更换，粘胶上面应有光泽而没有积累的灰尘或垃圾；</p> <p>(7) 如果使用捕鼠器,确保是有效的；</p> <p>(8) 每天需要检查全部的捕鼠器和粘鼠板。</p>
	<p>消杀标准和现场要求</p>	<p>1、生产中心无老鼠、蟑螂活动迹象，包括其活体、尸体、粪便、脚印、咬痕等），不能看见蟑螂、老鼠、蚂蚁等害虫的活体，捕鼠器、粘鼠板上如有死鼠、死蟑螂、死昆虫等，连锁店应及时去。</p> <p>2、冬季（11月—4月）生产区、服务区不得有蚊蝇及飞虫；夏季（5—10月）生产车间不得有蚊蝇及飞虫,前厅服务区域一旦发现蚊蝇及飞虫,立即消灭。</p> <p>3、蚂蚁等其它虫害一旦发现，立即杀灭。</p>

### 9.3 基地虫害控制计划表

	实施重点区域	设施及用品	实施内容	实施频率
蟑螂防治方案	餐厅、工厂内部	1、物理监控：蟑螂屋 2、药物触杀（建筑外围）：悬浮剂 SC、可湿性粉剂WP。 3、诱杀： 蟑螂凝胶毒饵	1、检查室内可能孳生蟑螂的地点，如柜台缝隙，车间生产线、电箱等； 2、对发现的蟑螂孳生点进行处理。（处理方法根据现场情况选择：毒饵处理、喷洒处理、药物空间喷洒处理、电器箱喷粉处理、气体处理等）； 3、在处理过的蟑螂孳生点处放置蟑螂屋进行监控； 4、下次实施将对此孳生点进行跟进检查直到彻底清除； 5、针对现场卫生状况给予清洁改善建议，配合工厂完成蟑螂的清除工作。 6、每次对检查结果均有详细记录。（包括发现的问题、措施、及跟踪结果等）	每月全面覆盖（包括孳生地的检查处理和相对的应措施，可能存在的风险的检查等）1次

<p>鼠类防治方案</p>	<p>外围： 1、建筑防线：建筑周围地 区； 室内： 1、室内防线： 仓库区域、进出口门内外两侧； 2、其他可能导致老鼠进入的通道口。</p>	<p>1监控设备：专利鼠控诱饵站/粘鼠板。 2、物理陷阱：机械式捕鼠器、粘鼠板（室内）。 3、化学处理：鼠毒饵(室外)。</p>	<p>1、在工厂建筑外围安装固定全天候鼠控诱饵站，内置老鼠诱饵，记录标签； 2、每次服务对诱饵站进行检查、清洁、记录，若有老鼠摄食痕迹，分析鼠害来源和采取相对应的措施并在服务报告中体现； 3、对所有室内老鼠潜在的入侵途径进行鼠迹检查，在老鼠的必经之地（一般是通道门口两侧，墙角、过道墙根，管道线架）等等放置强力粘鼠板或机械式捕鼠器进行监测和预防可能入侵的老鼠； 4、检查所有粘鼠板有效情况，对多尘、潮湿、粘性下降的粘鼠板进行更换；对捕获老鼠的粘鼠板进行分析和采取相对应的措施（如检查其四周是否存在建筑、清洁隐患，检查货物流通的情况等）更换并详细记录检查中所发现的情况，再持续跟踪使老鼠密度控制在可接受范围内； 5、对现场可能导致老鼠侵入危害的结构漏洞进行记录，制定封堵计划； 6、如在现场检查及服务发现突发鼠类活动趋势，及时调整设施布防位置； 7、经现场勘查，需要安装约 12个诱饵站、20 块粘板、机械式捕鼠器 8个；最终数量需现场确认并调整； 8、每季度对鼠类控制进行趋势分析，并跟踪控制效果。</p>	<p>全年每月全面覆盖（包括孳生地的检查处理和相对应措施，可能存在的风险的检查等）诱饵站/粘鼠板 5~10月每月覆盖 2次，11~4月每月覆1次。</p>
---------------	---	--	---	---

<p>苍蝇/ 蚊子 协助 防治 方案</p>	<p>1、建筑外围的部分沿墙绿化带地面及墙面； 2、收发货通道口； 3、垃圾通道； 4、厂区内阴沟/污水处理及易积水的洼地； 5、在厂房内部各关键出入口设置捕蝇灯、仓库内5盏、车间内5盏（粗加工间2盏、加工间2盏、净菜间1盏）、临时存放区1盏。</p>	<p>监控/捕获： 捕蝇灯 协助药物控制： 1、杀虫悬浮剂SC； 2、杀虫水乳剂EW；</p>	<p>1、建议将电击式捕蝇灯更换成粘捕式捕蝇灯，原因： ①电击式捕蝇灯的原理决定其本身就是一个风险源，因为击碎的昆虫尸体很可能掉落在进出人员或货物上，使产品造成交叉污染； ②小型昆虫电击式对其无效，原因是网格的密度不够。无法看清所捕获昆虫完整的尸体，无法通过昆虫本身判定昆虫的入侵途径或孳生地。 2、安装8盏粘捕式捕蝇灯对各个关键通道口监测及捕获入侵的飞蝇。 3、对飞虫进入室内的通道入口等处进行滞留性药物喷洒防治飞虫的入侵和减少外围飞虫活动的密度，从而达到保护工厂的目的。 4、每月至少对厂区范围内的虫害隐患问题现场检查一次。 5、每年春季（5-7月）对工厂外围使用孑孓块至少进行一次防止蚊子幼虫的预防性处理。</p>	<p>每月全面覆盖（包括孳生地的检查处理和相对应措施，可能存在的风险的检查等）捕蝇灯维护，5~10月每月2次服务；11~4月：每月1次服务。</p>
--	--	---	--	--

#### 9.4 农产品加工基地虫害绿色防控措施表

农产品加工基地虫害绿色防控措施			
虫害类别	存在的原因/侵袭的途径	绿色防控措施	
		消除滋生地	预防侵入措施
虫害	<p>1、设备不正确存放，靠墙堆放，妨碍了地面清扫和垃圾清除；</p> <p>2、食物贮存不当，食品残渣处理不当，有食物碎屑存在，可能成为虫害的吸引物和藏匿处；</p> <p>3、垃圾区不清洁：垃圾箱的门未关或垃圾外溢，积存的垃圾废物可成为虫害的吸引物和它们的藏匿处；</p> <p>4、外环境、建筑物附近的草丛、灌木丛、杂草可成为虫害的吸引物和它们的藏匿处；</p> <p>5、捕捉虫害的工具数量不足，或保养、维修不好；</p> <p>6、外环境、建设物附近的草丛、灌木丛、杂草可成为虫害的吸引物和它们的藏匿处。</p>	<p>1、每班班中安排专职卫生人员随时清理地面、下水道内的产品碎屑。</p> <p>2、排水沟确保排水顺畅，班后要将排水沟以及设备、设施的积水清理干净。</p> <p>3、每天班后按照卫生清理程序对车间环境、设备、器具等卫生进行彻底清理，不允许有食品残渣等残留。</p> <p>4、基地地面无积水，每天设专人负责基地卫生的清扫清洁。</p> <p>5、基地垃圾每天进行彻底清理，保持基地环境清洁卫生。</p> <p>6、生活区设专人负责生活区卫生的清扫清洁，垃圾每天进行清理，保持生活区环境清洁卫生。</p>	<p>1、定期检查周边环境，移走或整理闲置的设备、机器、材料等以杜绝或减少对虫害的吸引，清除聚集的垃圾和废料。垃圾箱、垃圾房密闭，垃圾无溢出。频率：1次/周；</p> <p>2、检查库房所贮存的物资是否贮存良好，避免虫害进入，及时移走多余的贮存物资。如有损坏的地方，及时处理。频率：1次/天；</p> <p>3、清除杂草和清理草丛、灌木丛，以杜绝或减少虫害的侵入和藏匿。频率：1次/周；</p> <p>4、检查防鼠设施，保证它们放置位置合适、数量充足，状态良好、有效。频率：1次/天；</p> <p>5、清理地面并保持良好，防止形成积水。频率：1次/天；</p> <p>6、检查设备、门、窗、下水管道盖，确保关闭时密封状况良好，门与地面之间的间隙应小于0.6cm。频率：1次/周；</p> <p>7、检查建筑物上有无可让啮齿类动物进入的孔、裂缝（不超过0.6cm）。频率：1次/天；</p> <p>8、检查确认有无家养或野生动物存在而留下的痕迹。频率：1次/天；</p> <p>9、对下水管道清洁和维护，下水管道盖干净、维护良好、安装合适。频率：下水管道：1次/月；下水管道盖：1次/天；</p> <p>10、检查库房确保所有物资都离地面20cm以上。频率：1次/周。</p>

蚊蝇等害虫			<p>1、安装灭蝇灯</p> <p>(1) 车间、库房、厨房、前厅使用足够数量的灭蝇灯（在冬季无蚊蝇期间可关闭、拆除或用罩封存灭蝇灯），定期对灭蝇灯进行清理。频率：每周至少一次</p> <p>(2) 灭蝇灯沿昆虫的必经路线(如入口) 安装, 且距离入口<math>\geq 3.6</math>米(适用于服务中心车间)，边锁店车间安装在缓冲间或车间入口处。</p> <p>(3) 灭蝇灯之间的距离<math>\leq 12-15</math>米，且分布均匀。</p> <p>(4) 灭蝇灯安放高度应为苍蝇通常出现的高度，不宜过高（距离地面2-3米）。</p> <p>(5) 灭蝇灯应尽量安装在四面可见其灯光的位置，但应避免靠近门、窗，以免招引室外的苍蝇。</p> <p>(6) 不要将灭蝇灯安装在阳光直射的地方, 光线的强弱对灭蝇灯也有影响。</p> <p>(7) 不要在食物处理范围内使用垂吊式灭蝇灯, 只可在车间入口处安装灭蝇灯, 灭蝇灯必须离开有盖/保护的产品或包装材料至少50厘米, 离开暴露在外的产品、包装材料或设备至少1.5米（最好是4.5—6米），应使用低位挂墙式灭蝇灯。</p> <p>(8) 灭蝇灯应每天24小时长期工作，以增强效果。</p> <p>(9) 灭蝇灯管损坏时应及时更换，至少每年更换一次，最好是在春季来临前更换。</p> <p>2、如安装粘蝇纸, 应在顾客视线之外, 并定期检查, 发现失效及时更换。频率：1次/天。</p> <p>3 ‘车间所有门、窗、通风口、排风口必须安装纱网, 网眼不超过0.5cm, 以防止蚊蝇的进入。不能直接打开门、窗进行空气流通, 随时保持门窗紧闭, 定期对所有门窗纱网的完整性进行检查。频率：1次/周。</p> <p>4、所有的门随时保持关闭, 若需开门作业, 必须开启风幕机, 风幕机的风速应该达到<math>\geq 8</math>米/秒, 定期对风幕机进行彻底清洁。频率：1次/周。</p>
-------	--	--	--

			<p>5、如使用塑料门帘，必须保持自然下垂不得卷起（如有破损立即修复或更换），定期擦拭，频率：1次/天。</p> <p>6、建立灭蝇灯分布图。</p> <p>7、备有适量的苍蝇拍，以消灭飞入的苍蝇：</p> <p>（1）不要将苍蝇拍死在食品接触面上和食品上，以免造成污染。</p> <p>（2）拍打苍蝇后注意苍蝇尸体的收拾和区域的清洁。</p> <p>（3）拍打苍蝇后一定要及时洗手消毒。</p>
<p>蟑螂</p>			<p>1、清除其食物来源：</p> <p>（1）用容器储存食物并用盖盖好；</p> <p>（2）清除积水；</p> <p>（3）车间和厨房不应有食物碎屑。</p> <p>（4）垃圾桶干净、加盖、无溢出。</p> <p>2、清除其藏匿地，定期清洁环境。</p> <p>3、定期进行捕杀（自己消杀或请专业消杀公司），频率：1次/月。</p>

老鼠	<p>1、由各建筑的门口进入； 2、由下水口进入； 3、由建筑物的孔洞进入。</p>		<p>1、库房、厨房使用粘鼠板，沿着入口和进门的两边放置，间距在5米左右放置1个（发现老鼠较多时，可减少至2米，并酌情增加放置数量；负责人应定期对粘鼠板进行检查，对捕捉到的老鼠妥善处理并更换新的粘鼠板，记录并每月汇总填写《消杀记录表》。 频率：1次/天 2、在所有门口加设挡鼠板（高度70cm，宽度与门口宽度一致），工作期间进出不频繁时，及时将挡鼠板装上；非工作期间，不能拆下挡鼠板，挡鼠板损坏时应及时修复或更换，挡鼠板材质为光滑硬质瓜熟蒂落同腐蚀材料。 3、车间、厨房的下水口（地漏）加设篦子，篦子漏水间隙不得超过4mm；做完卫生后及时将篦子放好；对于意外造成篦子损坏的，及时更换。 4、建筑物如发现洞口、裂缝时，应及时用钢丝网、砖块、水泥及其它堵塞材料进行修补。 5、在工作范围（生产经营区域）内：严禁使用任何类型的灭鼠药。 6、建立粘鼠板分布图。</p>
鸟类	—	—	<p>1、车间密封防止鸟类进入； 2、对外环境进行打扫，除去所有引诱鸟类的食物； 3、屋檐或树上有鸟巢，及时清除。</p>

9.5 农产品加工基地常见虫鼠害种类、特点及其防治表

农产品加工基地常见虫鼠害种类、特点及其防治					
虫鼠害种类	习性	防治			
		环境防治	物理防治	化学防治	
飞行类害虫	苍蝇	<p>1、栖息习性：趋光，善于飞翔，昼出夜伏；</p> <p>2、食性杂：香、甜、酸、臭均喜欢；</p> <p>3、肮脏：边吃、边吐、边拉。</p>	<p>1、生产、生活垃圾日产日清，不得积存。</p> <p>2、垃圾桶（箱、车）必须加盖。</p> <p>3、车间内外无卫生死角，包括下水道内部。</p> <p>4、进出通道的管理（库房门上方安装风幕、人员物料出入口安装防虫胶帘、时间差的控制）。</p>	<p>1、粘虫纸：安全、无毒、无污染、成本低。</p> <p>2、粘蝇彩条、诱蝇笼等。</p> <p>灯光诱杀高效隐蔽、安全、无毒、无污染。</p>	<p>1、滞留喷洒；</p> <p>2、空间喷洒；</p> <p>3、毒饵；</p> <p>4、找出源头杀灭幼虫。</p> <p>注意：化学防治适合于生活区，加工区禁止使用化学防治，避免对产品造成污染。</p>
	蚊子	<p>1、栖息习性：喜隐蔽、阴暗和通风不良的地方；趋光；喜欢等待；昼伏夜出，黄昏后、天亮前最活跃；</p> <p>2、室内：床下、柜后、门后，墙缝以及畜舍、地下室等；</p> <p>3、室外：草丛、山洞、地窖、桥洞、石缝等。</p>	<p>1、治理、改造水域是防蚊的治本措施；清除各种积水或每周换水一次，周边的臭水沟是其主要滋生地。</p> <p>2、关门堵窗、缝可防蚊侵入。</p> <p>3、车间内的新风口和排风口、出水口等用防虫网。</p>	<p>1、粘虫纸：安全、无毒、无污染、成本低。</p> <p>2、电子驱蚊器、捕蚊器等。</p> <p>3、灯光诱杀。</p>	<p>1、蚊香；</p> <p>2、气雾剂</p> <p>注意：化学防治适合于生活区，加工区禁止使用化学防治，避免对产品造成污染。</p>
	蛾蠓	<p>1、主要滋生在含有腐败有机质的浅水域，化粪池、污水池、厕所、浴室洗脸台、地板积水、厨房的水槽、潮湿的抹布等。</p> <p>2、蛾蠓成虫大多就近停在墙壁上，不灵活，</p>	<p>把容器积水倒掉、地板或水槽积水清除、室外水沟维持畅通。</p>	<p>1、粘虫纸：安全、无毒、无污染、成本低。</p> <p>2、使用电蚊拍。</p>	<p>1、可以在化粪池投入昆虫生长调节剂灭幼脲等中杀灭孳生的幼虫；</p> <p>2、喷灭害灵等杀灭成虫。</p>

		容易捕杀。 3、蛾蠓常被作为环境被粪便污染的程度,厕所内常见该类虫害。			
爬行类害虫	蟑螂	1、生命力强,卵鞘;食性杂。 2、喜生活在温暖、潮湿、靠近食物和水源的缝隙中,栖息场所附近往往可以发现一些棕褐色的小斑点,是其排泄物。	1、货物检查,预防原辅物料带入工厂。 2、门窗、墙壁的缝隙、水电管线、下水道等进行密封。 3、严格控制食源、水源和清理生活垃圾。	诱捕器、粘胶板、热杀、冷杀,真空抽吸器。	胶饵、颗粒剂;
	蚂蚁	趋甜,趋光(有翅型);食性杂,搬食。		1、开水烫死; 2、封堵入口; 3、药剂喷洒; 4、毒饵诱杀。	
老鼠	褐家鼠	栖息在地下,多从下水道等处入侵。	1、每班班中安排专职卫生人员随时清理地面、下水道内的产品碎屑。 2、排水沟确保排水顺畅,班后要将排水沟以及设备、设施的积水清理干净。		
	黄胸鼠	栖息在建筑物天花板等上层,多自墙壁缝隙、缺口入侵。	3、每天班后按照卫生清理程序对车间环境、设备、器具等卫生进行彻底清理,不允许有食品残渣等残留。 4、厂区地面无积水,每天设专人负责厂区卫生的清扫清洁。		

	<p>小家鼠</p>	<p>体态小而匀称，在室内筑巢。</p>	<p>5、厂区垃圾每天进行彻底清理，保持厂区环境清洁卫生。</p> <p>6、生活区设专人负责生活区卫生的清扫清洁，垃圾每天进行清理，保持生活区环境清洁卫生。</p> <p>7、更衣室、原料间、物料间等车间各入口处设立缓冲间，两道门或者双层递料窗口禁止同时开启。</p> <p>8、车间出入口、各物料传递出入口全部设有黄色胶帘，胶皮帘的重叠部分以及长度必须确保防虫效果，破损的胶皮帘要及时更换。</p> <p>9、车间各处门、窗、空调口、排水口等与外界接触面以及地面、墙壁、隔断、设备底部缝隙必须全部密封，每天车间卫生员巡回检查。</p> <p>10、加工车间的所有进、排气口加设过滤网，每周对过滤网进行卫生清理并确认完整度，破损的要立即进行更换，每天车间卫生员巡回检查。</p> <p>11、车间物料或人员出入口设有30-40cm挡鼠板，挡鼠板底部无缝隙，防止老鼠以及爬行类昆虫的侵入。</p> <p>12、车间排水口设置：采用U型弯管式水封，设有不锈钢防护罩、不锈钢防鼠网罩遮挡。排水口周围必须光滑，利于卫生清理。车间的下水道口每天进行卫生清理。</p> <p>13、车间与外界相连的玻璃窗，玻璃上必须贴黄色玻璃纸。</p> <p>14、各出入口的门随时保持关闭状态，防止飞虫的侵入扩散。</p> <p>15、厂区生活区排水口底漏、建筑物底部通风口处加设铁丝网挡鼠、挡虫。</p> <p>16、厂区的排水沟盖板密封严实。</p> <p>17、厂区生活区设有专用垃圾场或垃圾车，统一存放、运输加工产生的下脚料、废弃物。</p> <p>18、垃圾车需要密封运输，防止飞虫的扩散以及垃圾的掉落。</p> <p>19、厂区垃圾场、垃圾车，每天班后进行卫生清理，确保无异味。</p>
--	------------	----------------------	--