

GZB

国家职业技能标准

职业编码：4-09-09-00

有害生物防制员

(2018年版)

中华人民共和国人力资源和社会保障部 制定

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

厂印刷装订 新华书店经销

880毫米×1230毫米 32开本 1.625印张 41千字

2019年5月第1版 2019年5月第1次印刷

统一书号: 155167·138

定价: 10.00元

读者服务部电话: (010) 64929211/84209101/64921644

营销中心电话: (010) 64962347

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 81211666

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和非法使用盗版图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

说 明

为规范从业者的从业行为，引导职业教育培训的方向，为职业技能鉴定提供依据，依据《中华人民共和国劳动法》，适应经济社会发展和科技进步的客观需要，立足培育工匠精神和精益求精的敬业风气，人力资源社会保障部组织有关专家，制定了《有害生物防制员国家职业技能标准（2018年版）》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典（2015年版）》为依据，严格按照《国家职业技能标准编制技术规程（2018年版）》有关要求，以“职业活动为导向、职业技能为核心”为指导思想，对有害生物防制员从业人员的职业活动内容进行规范细致描述，对各等级从业者的技能水平和理论知识水平进行了明确规定。

二、本《标准》依据有关规定将本职业分为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师四个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和权重表四个方面的内容。本次修订内容主要有以下变化：

——在等级设置中增加了二级/技师。

——在鉴定要求中对相关专业进行了明确的设定。

——在工作要求中增加白蚁防制、病死病害畜禽及其产品无害化处理两项职业功能。

三、本《标准》起草单位有：中国卫生有害生物防制协会、北京市疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所、浙江大学、中国动物疫病预防控制中心。主要起草人有：黄晓芸、曾晓芃、孟凤霞、鲁亮、莫建初、周小洁、刘美德、魏绪强、关键葳。

四、本《标准》审定单位有：中国人民解放军军事科学院军事医学研究院微生物流行病学研究所、中国农业大学、中国卫生有害生物防制协会、北京市疾病预防控制中心、济南市疾病预防控制中心、上海市疾病预防控制中心、北京市农业农村局、山西省疾病预防控

制中心、江西农业大学、中国检验检疫科学研究院。审定人员有：赵彤言、施大钊、董言德、张军平、佟颖、辛正、冷培恩、王滨、程璟侠、王建国、郭天宇。

五、本《标准》在制定过程中，得到人力资源社会保障部职业技能鉴定中心、中国卫生有害生物防制协会以及葛恒双、宋晶梅、汪诚信、钟俊鸿、王林、方丽丽等单位 and 个人的指导和大力支持，在此一并感谢。

六、本《标准》业经人力资源社会保障部批准，自公布之日^①起施行。

^① 2018年12月26日，本《标准》以《人力资源社会保障部办公厅关于颁布中式烹调师等26个国家职业技能标准的通知》（人社厅发〔2018〕145号）公布。

有害生物防制员 国家职业技能标准 (2018年版)

1. 职业概况

1.1 职业名称

有害生物防制员

1.2 职业编码

4-09-09-00

1.3 职业定义

从事危害人类健康、影响人类生活并造成经济损失的有害生物预防和控制工作的人员。

1.4 职业技能等级

本职业共设四个等级，分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师。

1.5 职业环境条件

室内、外，常温。

1.6 职业能力特征

手指、手臂灵活，听觉、色觉、嗅觉正常。

1.7 普通受教育程度

初中毕业（或相当文化程度）。

1.8 职业技能鉴定要求

1.8.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报五级/初级工：

(1) 累计从事本职业或相关职业^①工作1年（含）以上。

(2) 本职业或相关职业学徒期满。

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

(1) 取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作4年（含）以上。

(2) 累计从事本职业或相关职业工作6年（含）以上。

(3) 取得技工学校本专业或相关专业^②毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）；或取得经评估论证、以中级技能为培养目标的中等及以上职业学校本专业或相关专业毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

(1) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作5年（含）以上。

(2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有高级技工学校、技师学院毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）；或取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有经评估论证、以高级技能为培养目标的高等职业学校本专业或相关专业毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）。

① 相关职业：园林植物保护工程技术人员、进出境动植物检验检疫人员、卫生检疫人员、植物保护技术人员、园艺技术人员、疾病控制医师、公共卫生医师、公卫检验技师、消毒技师、物业管理员、草地监护员、野生植物保护员、园林绿化工、草坪园艺师、公共卫生辅助服务员、护林员、农业技术员、农作物植保员、林业有害生物防治员、动物疫病防治员、动物检疫检验员，下同。

② 本专业或相关专业：见附录，下同。

(3) 具有大专及以上本专业或相关专业毕业证书，并取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关工作2年（含）以上。

具备以下条件之一者，可申报二级/技师：

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关工作4年（含）以上。

(2) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关工作3年（含）以上；或取得本职业或相关职业预备技师证书的技师学院毕业生，累计从事本职业或相关工作2年（含）以上。

1.8.2 鉴定方式

分为理论知识考试、技能考核以及综合评审。理论知识考试以笔试、机考等方式为主，主要考核从业人员从事本职业应掌握的基本要求和相关知识要求；技能考核主要采用现场操作、模拟操作等方式进行，主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平；综合评审主要针对二级/技师，通常采取审阅申报材料、答辩等方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达60分（含）以上者为合格。

1.8.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比为1:20，且每个考场不少于2名监考人员；技能考核中的考评人员与考生配比为1:5，且考评人员为3人（含）以上单数；综合评审委员为3人（含）以上单数。

1.8.4 鉴定时间

理论知识考试时间不少于90 min；技能考核时间不少于40 min；

职业编码：4-09-09-00

综合评审时间不少于 10 min。

1.8.5 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室进行；技能考核在配备必要的密度监测、种类鉴别、消杀等设备、设施及相应的工具和器械的场所进行。

2. 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

- (1) 遵纪守法，爱岗敬业。
- (2) 团结合作，认真负责。
- (3) 爱护设备，依规操作。
- (4) 着装整洁，文明服务。

2.2 基础知识

2.2.1 概述

- (1) 有害生物的概念。
- (2) 有害生物的危害。

2.2.2 生物学基础知识

- (1) 有害生物的种类与识别特征。
- (2) 常见有害生物的生物学特性。

2.2.3 有害生物综合防制基本原理及应用

- (1) 有害生物综合防制的基本原则。
- (2) 环境防制方法。
- (3) 化学防制方法。
- (4) 物理防制方法。
- (5) 生物防制方法。
- (6) 其他防制方法。

2.2.4 药剂及应用

- (1) 杀虫剂种类及应用。
- (2) 杀鼠剂种类及应用。
- (3) 消毒剂种类及应用。

2.2.5 施药器械及应用

- (1) 施药器械的分类与应用。
- (2) 常用施药技术。

2.2.6 安全防护知识

- (1) 个人防护和紧急救护。
- (2) 药剂安全使用要求。

2.2.7 相关国家标准

- (1) 《病媒生物密度监测方法 蚊虫》。
- (2) 《病媒生物密度监测方法 蝇类》。
- (3) 《病媒生物密度监测方法 鼠类》。
- (4) 《病媒生物密度监测方法 蜚蠊》。
- (5) 《病媒生物密度控制水平 蚊虫》。
- (6) 《病媒生物密度控制水平 蝇类》。
- (7) 《病媒生物密度控制水平 鼠类》。
- (8) 《病媒生物密度控制水平 蜚蠊》。
- (9) 《病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒》。
- (10) 《病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾》。

2.2.8 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国劳动法》相关知识。
- (2) 《中华人民共和国劳动合同法》相关知识。
- (3) 《中华人民共和国传染病防治法》相关知识。

- (4) 《中华人民共和国食品安全法》相关知识。
- (5) 《中华人民共和国农药管理条例》相关知识。
- (6) 《病死及病害动物无害化处理技术规范》相关知识。

3. 工作要求

本标准对五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师的技能要求和相关知识要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

3.1 五级/初级工

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|---|
| 1. 鼠类防制 | 1.1 识别 | 1.1.1 能识别褐家鼠 1.1.2 能识别小家鼠 1.1.3 能识别黄胸鼠 | 1.1.1 褐家鼠的外部基本特征和习性 1.1.2 小家鼠的外部基本特征和习性 1.1.3 黄胸鼠的外部基本特征和习性 |
| | 1.2 侵害调查 | 1.2.1 能用鼠笼法、夹夜法、粘鼠板法和粉迹法调查鼠密度 1.2.2 能收集、处理死鼠和活鼠 1.2.3 能填写鼠密度调查表 | 1.2.1 鼠笼法、夹夜法、粘鼠板法和粉迹法的操作要求及注意事项 1.2.2 收集、处理死鼠和活鼠的注意事项 1.2.3 鼠密度调查表的编制规范与填写要求 |
| | 1.3 防制 | 1.3.1 能使用鼠笼、鼠夹和粘鼠板灭鼠 1.3.2 能使用成品毒饵和毒饵盒（站）灭鼠 1.3.3 能填写现场操作记录单 | 1.3.1 鼠笼、鼠夹和粘鼠板的操作要求、维护方法及注意事项 1.3.2 成品毒饵使用注意事项 1.3.3 毒饵盒（站）的布放要求 1.3.4 现场操作记录单编制规范与填写要求 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|--|
| 1. 鼠类防制 | 1.4 效果评估 | 能计算鼠密度下降率 | 鼠密度下降率的概念与应用 |
| 2. 蟑螂防制 | 2.1 识别 | 2.1.1 能识别德国小蠊 2.1.2 能识别美洲大蠊 | 2.1.1 德国小蠊的形态特征和生态习性 2.1.2 美洲大蠊的形态特征和生态习性 |
| | 2.2 侵害调查 | 2.2.1 能用目测法、粘捕法和药激法调查蟑螂密度 2.2.2 能填写蟑螂密度调查表 | 2.2.1 蟑螂密度调查的注意事项 2.2.2 蟑螂密度调查表的编制规范与填写要求 |
| | 2.3 防制 | 2.3.1 能使用粘蟑纸(盒)、诱捕器等物理防制器械灭蟑 2.3.2 能使用滞留喷洒和热烟雾技术灭蟑, 以及使用毒饵、粉剂、烟剂灭蟑 2.3.3 能填写现场操作记录单 | 2.3.1 粘蟑纸(盒)、诱捕器等物理防制器械使用的注意事项 2.3.2 滞留喷洒、热烟雾灭蟑的技术要求, 毒饵、粉剂和烟剂等剂型灭蟑的技术要求 2.3.3 现场操作记录单的编制规范与填写要求 |
| | 2.4 效果评估 | 能计算蟑螂密度下降率 | 蟑螂密度下降率的概念与应用 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|---|
| 3. 蝇类防制 | 3.1 识别 | 3.1.1 能识别家蝇、麻蝇、大头金蝇 3.1.2 能识别蝇幼虫和蝇蛹 | 3.1.1 家蝇、麻蝇、大头金蝇的形态特征和生态习性 3.1.2 蝇幼虫和蝇蛹的形态特征 |
| | 3.2 侵害调查 | 3.2.1 能利用笼诱法、粘捕法、目测法调查蝇密度 3.2.2 能填写蝇密度调查表 | 3.2.1 蝇密度调查的注意事项 3.2.2 蝇密度调查表的编制规范与填写要求 |
| | 3.3 防制 | 3.3.1 能使用粘蝇纸(条)、诱蝇笼、灭蝇灯等物理器械灭蝇 3.3.2 能使用滞留喷洒、空间喷雾技术灭蝇 3.3.3 能使用毒饵、毒蝇绳、灭蝇器械技术灭蝇 3.3.4 能填写现场操作记录单 | 3.3.1 粘蝇纸(条)、诱蝇笼、灭蝇灯等物理防制器械使用的注意事项 3.3.2 滞留喷洒、空间喷雾灭蝇的技术要求 3.3.3 毒饵、毒蝇绳、灭蝇器械灭蝇的技术要求 3.3.4 现场操作记录单的编制规范与填写要求 |
| | 3.4 效果评估 | 能计算蝇密度下降率 | 蝇密度下降率的概念与应用 |
| 4. 蚊虫防制 | 4.1 识别 | 4.1.1 能识别白纹伊蚊、埃及伊蚊、淡色库蚊/致倦库蚊 4.1.2 能识别蚊虫幼虫和蛹 | 4.1.1 白纹伊蚊、埃及伊蚊、淡色库蚊/致倦库蚊的形态特征和生态习性 4.1.2 蚊虫幼虫和蛹的形态特征 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|--|
| 4. 蚊虫防制 | 4.2 侵害调查 | 4.2.1 能使用幼虫吸管法调查蚊幼虫密度 4.2.2 能使用幼虫勺捕法、路径法调查蚊幼虫密度 4.2.3 能使用诱蚊灯法、二氧化碳诱蚊灯法、人诱停落法调查蚊成虫密度 4.2.4 能填写蚊虫密度调查表 | 4.2.1 幼虫吸管法调查蚊幼虫密度的注意事项 4.2.2 幼虫勺捕法、路径法调查蚊幼虫密度的注意事项 4.2.3 诱蚊灯法、二氧化碳诱蚊灯法、人诱停落法调查蚊成虫密度的注意事项 4.2.4 蚊虫密度调查表的编制规范与填写要求 |
| | 4.3 防制 | 4.3.1 能使用滞留喷洒、空间喷雾技术灭成蚊 4.3.2 能使用灭幼剂灭蚊幼虫 4.3.3 能填写现场操作记录单 | 4.3.1 滞留喷洒、空间喷雾灭蚊的技术要求 4.3.2 灭幼剂灭蚊幼虫的注意事项 4.3.3 现场操作记录单的编制规范与填写要求 |
| | 4.4 效果评估 | 能计算蚊虫密度下降率 | 蚊虫密度下降率的概念与应用 |
| 5. 白蚁防制 | 5.1 识别 | 能识别白蚁 | 白蚁的形态特征和生态习性 |
| | 5.2 侵害调查 | 5.2.1 能开展白蚁危害现场调查 5.2.2 能填写白蚁现场危害情况调查表 | 5.2.1 白蚁危害特征和外露迹象 5.2.2 白蚁现场危害情况调查表的填写要求及注意事项 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|-------------|----------|---|---|
| 5. 白蚁防制 | 5.3 防制 | 5.3.1 能使用药剂防制白蚁 5.3.2 能填写现场操作记录单 | 5.3.1 使用药剂防制白蚁的方法及注意事项 5.3.2 现场操作记录单的填写要求和注意事项 |
| | 5.4 效果评估 | 能根据现场白蚁活动情况评价白蚁防制效果 | 白蚁活动和危害情况的评价方法 |
| 6. 其他有害生物防制 | 6.1 识别 | 能识别小黄家蚊 | 小黄家蚊的形态特征和生态习性 |
| | 6.2 侵害调查 | 6.2.1 能识别小黄家蚊的危害场所和孳生场所 6.2.2 能填写密度调查表 | 6.2.1 小黄家蚊危害场所的特点 6.2.2 密度调查表的编制规范和撰写要求 |
| | 6.3 防制 | 能用灭蚊毒饵灭小黄家蚊 | 灭蚊毒饵技术灭小黄家蚊的特点 |
| | 6.4 效果评估 | 能计算小黄家蚊密度下降率,对防制效果进行评估 | 小黄家蚊密度下降率的概念与应用 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|--------------------|-----------|---|---|
| 7. 病死病害畜禽及其产品无害化处理 | 7.1 收集转运 | 能对病死病害畜禽及其产品进行包装、暂存和转运 | 收集转运过程中对包装、暂存、转运各环节的要求、注意事项 |
| | 7.2 无害化处理 | 7.2.1 能使用个人防护用具 7.2.2 能使用无害化处理设施设备处理病死病害畜禽及其产品 | 7.2.1 个人防护用具种类及使用要求 7.2.2 无害化处理设施设备操作要求、注意事项 |
| | 7.3 消毒剂使用 | 7.3.1 能配制常用消毒剂 7.3.2 能用消毒剂进行日常消毒 | 7.3.1 常用消毒剂类型和使用方法 7.3.2 常用消毒剂配制方法 |

3.2 四级/中级工

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|--|
| 1. 鼠类防制 | 1.1 识别 | 1.1.1 能辨别鼯鼠 1.1.2 能识别臭鼯 | 1.1.1 鼯鼠的形态特征及其与鼠类的区别 1.1.2 臭鼯的形态特征和生态习性 |
| | 1.2 侵害调查 | 1.2.1 能根据鼠迹及盗食情况判断鼠类侵害情况 1.2.2 能根据鼠密度调查结果, 撰写鼠类侵害调查报告 | 1.2.1 褐家鼠、小家鼠、黄胸鼠和臭鼯的主要鼠迹特征 1.2.2 鼠迹及盗食情况与鼠类侵害情况的关系 1.2.3 鼠类侵害调查报告的编制规范和撰写要求 |
| | 1.3 防制 | 1.3.1 能发现建筑物内外鼠类出入和栖息的隐患部位, 确定整改及安装防鼠设备的类型 1.3.2 能根据现场情况选择杀鼠剂种类、剂型及灭鼠器械 | 1.3.1 家鼠出入建筑物的途径以及室内鼠类栖息的场所, 并掌握相应的整改措施 1.3.2 常用杀鼠剂种类、剂型及灭鼠器械的特点及适用条件 |
| | 1.4 效果评估 | 能根据现场防制调查情况, 撰写鼠类防制效果评估报告 | 鼠类防制效果评估报告的编制规范和撰写要求 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|---|
| 2. 蟑螂防制 | 2.1 识别 | 能识别黑胸大蠊 | 黑胸大蠊的形态特征和生态习性 |
| | 2.2 侵害调查 | 2.2.1 能采集蟑螂标本 2.2.2 能根据蟑螂密度调查结果, 撰写蟑螂侵害和密度调查报告 | 2.2.1 蟑螂标本采集的注意事项 2.2.2 蟑螂侵害和密度调查报告的编制规范和撰写要求 |
| | 2.3 防制 | 2.3.1 能确定蟑螂栖息孳生环境, 提出环境治理的措施 2.3.2 能根据现场情况, 确定灭蟑药剂的种类、剂型及施用方法 | 2.3.1 蟑螂栖息孳生环境的特点 2.3.2 蟑螂防制措施及灭蟑药剂种类、剂型的选择与使用原则 |
| | 2.4 效果评估 | 能根据蟑螂防制调查情况, 撰写防制效果评估报告 | 灭蟑效果评估报告的编制规范和撰写要求 |
| 3. 蝇类防制 | 3.1 识别 | 能识别丝光绿蝇、厩腐蝇 | 丝光绿蝇、厩腐蝇的形态特征和生态习性 |
| | 3.2 侵害调查 | 3.2.1 能采集蝇类标本 3.2.2 能根据蝇类密度调查结果, 撰写蝇类侵害和密度调查报告 | 3.2.1 蝇类标本采集的注意事项 3.2.2 蝇类侵害和密度调查报告的编制规范与填写要求 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|---|
| 3. 蝇类防制 | 3.3 防制 | <p>3.3.1 能确定蝇类孳生地类型，提出治理措施</p> <p>3.3.2 能根据现场情况，选择灭蝇药剂的种类、剂型及施用方法</p> <p>3.3.3 能确定安装防灭蝇设施的位置</p> | <p>3.3.1 蝇类孳生地类型特点</p> <p>3.3.2 灭蝇药剂的选择与使用原则</p> <p>3.3.3 防灭蝇设施安装原则</p> |
| | 3.4 效果评估 | 能根据蝇类现场防制调查情况，撰写蝇类防制效果评估报告 | 灭蝇效果评估报告的编制规范和撰写要求 |
| 4. 蚊虫防制 | 4.1 识别 | 能识别三带喙库蚊、中华按蚊 | 三带喙库蚊、中华按蚊的形态特征和生态习性 |
| | 4.2 侵害调查 | <p>4.2.1 能采集现场蚊虫标本</p> <p>4.2.2 能使用诱卵杯法和诱蚊诱卵器法调查蚊虫密度</p> <p>4.2.3 能使用人帐诱法、栖息蚊虫捕捉法调查蚊成虫密度</p> <p>4.2.4 能根据蚊虫密度情况，撰写蚊虫侵害和密度调查报告</p> | <p>4.2.1 蚊虫标本采集的注意事项</p> <p>4.2.2 诱卵杯法和诱蚊诱卵器法调查蚊虫密度的注意事项</p> <p>4.2.3 人帐诱法、栖息蚊虫捕捉法调查蚊成虫密度的注意事项</p> <p>4.2.4 蚊虫侵害和密度调查报告的编制规范和撰写要求</p> |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|---|
| 4. 蚊虫防制 | 4.3 防制 | <p>4.3.1 能确定蚊幼虫孳生地类型，提出治理措施</p> <p>4.3.2 能采用生物防制的方法控制池塘、湖泊等特殊场所的蚊虫</p> <p>4.3.3 能根据现场情况，确定灭蚊的器械、药物和施用方法</p> | <p>4.3.1 蚊幼虫孳生地类型特点</p> <p>4.3.2 生物杀虫剂使用注意事项</p> <p>4.3.3 灭蚊器械及药剂的选择原则</p> |
| | 4.4 效果评估 | 能根据蚊虫现场防制调查情况，撰写蚊虫防制效果评估报告 | 灭蚊效果评估报告的编制规范和撰写要求 |
| 5. 白蚁防制 | 5.1 识别 | <p>5.1.1 能识别台湾乳白蚁、黄胸散白蚁</p> <p>5.1.2 能在现场根据白蚁危害的外露特征识别台湾乳白蚁、黄胸散白蚁</p> | <p>5.1.1 台湾乳白蚁、黄胸散白蚁的形态特征和生态习性</p> <p>5.1.2 台湾乳白蚁、黄胸散白蚁危害的外露特征检查方法与识别要点</p> |
| | 5.2 侵害调查 | <p>5.2.1 能采集白蚁标本</p> <p>5.2.2 能使用白蚁监测站开展白蚁危害监测工作</p> <p>5.2.3 能根据白蚁危害情况，撰写白蚁危害调查报告</p> | <p>5.2.1 白蚁标本的采集方法</p> <p>5.2.2 白蚁监测站的特点、性能要求和使用方法及注意事项</p> <p>5.2.3 白蚁危害调查报告的内容框架和格式要求</p> |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|-------------|----------|---|--|
| 5. 白蚁防制 | 5.3 防制 | 能防制台湾乳白蚁、黄胸散白蚁 | 台湾乳白蚁、黄胸散白蚁的防制方法 |
| | 5.4 效果评估 | 能根据现场白蚁发生情况进行白蚁防制效果评估 | 白蚁防制效果评估的步骤与方法 |
| 6. 其他有害生物防制 | 6.1 识别 | 能识别臭虫 | 臭虫的形态特征和生态习性 |
| | 6.2 侵害调查 | 6.2.1 能使用粘捕法、床板震动法等调查臭虫密度 6.2.2 能填写臭虫密度调查表 | 6.2.1 臭虫密度调查的注意事项 6.2.2 臭虫密度调查表的编制规范和撰写要求 |
| | 6.3 防制 | 6.3.1 能使用物理方法清除臭虫 6.3.2 能使用滞留喷洒技术杀灭臭虫 | 6.3.1 物理方法清除臭虫的特点 6.3.2 滞留喷洒技术杀灭臭虫的特点 |
| | 6.4 效果评估 | 能计算臭虫密度下降率,对防制效果进行评估 | 臭虫密度下降率的概念与应用 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|--------------------|-----------|--|--|
| 7. 病死病害畜禽及其产品无害化处理 | 7.1 收集转运 | <p>7.1.1 能对收集转运设施设备进行清洗消毒</p> <p>7.1.2 能按照预案处置运输污染事件</p> | <p>7.1.1 收集转运设施设备消毒方法</p> <p>7.1.2 包装、暂存、转运等收集转运工作程序</p> <p>7.1.3 污染事件处置预案及技术要求</p> |
| | 7.2 无害化处理 | <p>7.2.1 能根据病死病害畜禽及其产品选择相应的无害化处理方法</p> <p>7.2.2 能用消毒、销毁等方式处理使用过的个人防护用具</p> | <p>7.2.1 焚烧、高温、化制、深埋、化学处理等无害化处理方法的适用对象、原理</p> <p>7.2.2 个人防护用具消毒或销毁的方式方法</p> <p>7.2.3 无害化处理工作流程</p> |

3.3 三级/高级工

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识 |
|---------|----------|--|--|
| 1. 鼠类防制 | 1.1 识别 | 能识别黑线姬鼠 | <p>1.1.1 黑线姬鼠的外部形态</p> <p>1.1.2 黑线姬鼠的生活习性</p> |
| | 1.2 侵害调查 | <p>1.2.1 能根据现场鼠类侵害调查结果,调整鼠密度监测方法</p> <p>1.2.2 能编制鼠类密度调查方案并对鼠类侵害状况进行分析</p> <p>1.2.3 能审核鼠类侵害调查报告</p> | <p>1.2.1 常用鼠密度调查方法的局限性及其克服方法</p> <p>1.2.2 鼠类密度调查方案的编制规范与要求</p> |
| | 1.3 防制 | <p>1.3.1 能制订鼠类综合防制方案</p> <p>1.3.2 能根据现场鼠类防制效果,调整防制措施</p> | <p>1.3.1 鼠类综合防制方案编制规范与要求</p> <p>1.3.2 常规防鼠、灭鼠方法的局限性及其克服方法</p> |
| | 1.4 效果评估 | <p>1.4.1 能对鼠类防制效果进行综合分析和评价,提出改进意见和措施</p> <p>1.4.2 能编制与现场防制情况相适应的监测评估方案</p> | <p>1.4.1 鼠类防制效果综合评价的原则</p> <p>1.4.2 鼠类监测评估方案的编制规范与要求</p> |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|--|
| 2. 蟑螂防制 | 2.1 识别 | 2.1.1 能识别澳洲大蠊 2.1.2 能识别褐斑大蠊 2.1.3 能制作蟑螂标本 | 2.1.1 澳洲大蠊的形态特征和生态习性 2.1.2 褐斑大蠊的形态特征和生态习性 2.1.3 蟑螂标本制作要求 |
| | 2.2 侵害调查 | 2.2.1 能制订蟑螂侵害和密度调查方案 2.2.2 能审核蟑螂侵害和密度调查报告 | 2.2.1 蟑螂侵害和密度调查方案的编制规范和撰写要求 2.2.2 蟑螂侵害和密度调查报告的审核步骤和注意事项 |
| | 2.3 防制 | 2.3.1 能制订蟑螂综合防制方案 2.3.2 能合理选择用药, 并提出延缓抗药性产生的措施 | 2.3.1 蟑螂综合防制方案的编制规范和撰写要求 2.3.2 灭蟑药剂的作用方式, 蟑螂抗药性产生的原因及延缓措施 |
| | 2.4 效果评估 | 2.4.1 能对蟑螂防制效果进行综合分析和评价, 提出改进意见和措施 2.4.2 能编制与现场防制情况相适应的监测评估方案 | 2.4.1 蟑螂防制效果综合评价的原则 2.4.2 蟑螂监测评估方案的编制规范与要求 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|---|
| 3. 蝇类防制 | 3.1 识别 | 3.1.1 能识别市蝇、巨尾阿丽蝇、夏厕蝇 3.1.2 能制作蝇类标本 | 3.1.1 市蝇、巨尾阿丽蝇、夏厕蝇的形态特征和生态习性 3.1.2 蝇类标本制作要求 |
| | 3.2 侵害调查 | 3.2.1 能制订蝇类侵害和密度调查方案 3.2.2 能审核蝇类侵害和密度调查报告 | 3.2.1 蝇类孳生地 and 幼虫密度调查方案的编制规范和撰写要求 3.2.2 蝇类侵害和密度调查报告的审核步骤和注意事项 |
| | 3.3 防制 | 3.3.1 能制订蝇类综合防制方案 3.3.2 能确定用药方案, 并提出延缓抗药性产生的措施 | 3.3.1 蝇类综合防制方案的编制规范和撰写要求 3.3.2 用药方案的制订原则, 抗药性产生的原因 |
| | 3.4 效果评估 | 3.4.1 能对灭蝇效果进行综合分析和评价, 提出改进意见和措施 3.4.2 能编制与现场防制情况相适应的监测评估方案 | 3.4.1 蝇类防制效果综合评价的原则 3.4.2 蝇类监测评估方案的编制规范与要求 |
| 4. 蚊虫防制 | 4.1 识别 | 4.1.1 能识别凶小库蚊、雷氏按蚊、微小按蚊、大劣按蚊和骚扰阿蚊 4.1.2 能制作蚊虫标本 | 4.1.1 凶小库蚊、雷氏按蚊、微小按蚊、大劣按蚊和骚扰阿蚊的形态特征和生态习性 4.1.2 蚊虫标本制作要求 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|--|
| 4. 蚊虫防治 | 4.2 侵害调查 | <p>4.2.1 能制订蚊虫密度调查方案</p> <p>4.2.2 能使用双帐单人诱集法、双层叠帐法调查蚊虫密度</p> <p>4.2.3 能审核蚊虫侵害和密度调查报告</p> | <p>4.2.1 蚊虫密度调查方案的编制规范和撰写要求</p> <p>4.2.2 双帐单人诱集法、双层叠帐法调查蚊虫密度的注意事项</p> <p>4.2.3 蚊虫侵害和密度调查报告的审核步骤和注意事项</p> |
| | 4.3 防制 | <p>4.3.1 能制订蚊虫综合防制方案</p> <p>4.3.2 能合理选择用药,并提出延缓抗药性产生的措施</p> | <p>4.3.1 蚊虫综合防制方案制订原则</p> <p>4.3.2 延缓蚊虫抗药性的原理及策略</p> |
| | 4.4 效果评估 | <p>4.4.1 能对灭蚊效果进行综合分析和评价,提出改进意见和措施</p> <p>4.4.2 能编制与现场防制情况相适应的监测评估方案</p> | <p>4.4.1 蚊虫防制效果综合评价的原则</p> <p>4.4.2 蚊虫监测评估方案的编制规范与要求</p> |
| 5. 白蚁防治 | 5.1 识别 | 能识别黑翅土白蚁和黄翅大白蚁 | 黑翅土白蚁和黄翅大白蚁的形态特征和生态习性 |
| | 5.2 侵害调查 | <p>5.2.1 能制订白蚁现场调查方案</p> <p>5.2.2 能组织开展白蚁危害现场调查工作</p> | <p>5.2.1 白蚁现场调查方案的编制方法和撰写要求</p> <p>5.2.2 白蚁危害现场调查的方法、步骤与要求</p> |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|-------------|----------|--|--|
| 5. 白蚁防治 | 5.3 防制 | 5.3.1 能防制黑翅土白蚁和黄翅大白蚁 5.3.2 能制订白蚁防制方案 | 5.3.1 黑翅土白蚁和黄翅大白蚁防制的药剂、使用方法及注意事项 5.3.2 白蚁防制方案的编制要求和撰写注意事项 |
| | 5.4 效果评估 | 能制订与现场情况相适应的白蚁防制效果评估方案 | 白蚁防制效果评估方案的编制要求与撰写注意事项 |
| 6. 其他有害生物防制 | 6.1 识别 | 能识别蚤类 | 蚤类的基本形态特征和生态习性 |
| | 6.2 侵害调查 | 6.2.1 能用粘蚤纸法、吸尘法调查蚤类密度 6.2.2 能填写蚤类密度调查表 | 6.2.1 蚤类密度调查方法的注意事项 6.2.2 蚤类密度调查表的编制规范与填写要求 |
| | 6.3 防制 | 6.3.1 能清理蚤类的孳生地 6.3.2 能用滞留喷洒法灭蚤 | 6.3.1 蚤类孳生地的特点 6.3.2 滞留喷洒法灭蚤操作的注意事项 |
| | 6.4 效果评估 | 能计算蚤类密度下降率,对防制效果进行评估 | 蚤类密度下降率的概念与应用 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|--------------------|-----------|--|---|
| 7. 病死病害畜禽及其产品无害化处理 | 7.1 收集转运 | 能综合评定收集转运的生物安全管理效果，提出改进意见 | 动物疫病防治技术规范 |
| | 7.2 无害化处理 | 7.2.1 能根据常见畜禽传染病、寄生虫病和中毒性疾病，制订现场处置或转运方案 7.2.2 能综合评定无害化处理效果，提出改进意见 | 7.2.1 畜禽传染病、寄生虫病和中毒性疾病的病原、传播途径 7.2.2 焚烧、高温、化制等无害化处理方法产物的性状要求 |
| 8. 培训与指导 | 8.1 理论培训 | 能讲授本专业理论知识，对四级/中级工及以下级别人员进行培训 | 8.1.1 培训讲义的编写方法 8.1.2 教学方法 |
| | 8.2 操作指导 | 能对四级/中级工及以下级别人员的实际操作给予指导 | 操作指导基本知识 |

3.4 二级/技师

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识 |
|---------|----------|--|--|
| 1. 鼠类防制 | 1.1 识别 | 能使用检索表鉴别常见鼠种 | 鼠类检索表的原理与结构 |
| | 1.2 侵害调查 | 1.2.1 能审定鼠类密度调查方案 1.2.2 能制作鼠类假剥制标本 | 1.2.1 鼠类密度调查方案的审定规范和要求 1.2.2 鼠类假剥制标本的制作要求 |
| | 1.3 防制 | 1.3.1 能审定鼠类综合防制方案 1.3.2 能进行适口性调查, 并选择毒饵 1.3.3 能应用并评估灭鼠的新技术和新方法 | 1.3.1 鼠类综合防制方案的审定规范和要求 1.3.2 毒饵种类及适用场所 1.3.3 鼠类防制新技术、新方法 |
| | 1.4 效果评估 | 1.4.1 能建立鼠类防制效果评估体系和质量保证体系文件, 并对防制效果进行综合评价 1.4.2 能审定鼠类防制效果评估方案, 并提出改进意见 | 1.4.1 鼠类防制效果评估体系和质量保证体系文件的构成要素及应用 1.4.2 鼠类防制效果评估方案的审定规范与要求 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|---|
| 2. 蟑螂防制 | 2.1 识别 | 能使用检索表鉴别常见蟑螂（到属） | 蟑螂检索表的原理和结构 |
| | 2.2 侵害调查 | 2.2.1 能审定蟑螂侵害和密度调查方案 2.2.2 能调查测定蟑螂抗药性 | 2.2.1 蟑螂侵害和密度调查方案的审定规范和要求 2.2.2 蟑螂抗药性生物测定的方法和注意事项 |
| | 2.3 防制 | 2.3.1 能审定蟑螂综合防制方案，提出灭蟑技术措施 2.3.2 能根据用药历史与蟑螂抗药性水平，确定用药方案 2.3.3 能应用并评估灭蟑新技术和新方法 | 2.3.1 蟑螂综合防制方案的审定规范和要求 2.3.2 用药方案的制订原则和蟑螂抗药性的治理措施 2.3.3 蟑螂防制新技术、新方法 |
| | 2.4 效果评估 | 2.4.1 能建立蟑螂防制效果评估体系和质量保证体系文件，并对防制效果进行综合评价 2.4.2 能审定蟑螂防制效果评估方案，并提出改进意见 | 2.4.1 蟑螂防制效果评估体系和质量保证体系文件的构成要素及应用 2.4.2 蟑螂防制效果评估方案的审定规范与要求 |
| 3. 蝇类防制 | 3.1 识别 | 能使用检索表识别常见蝇类（到属） | 蝇类检索表的原理和结构 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|---|--|
| 3. 蝇类防制 | 3.2 侵害调查 | 3.2.1 能审定蝇类侵害和密度调查方案 3.2.2 能调查测定蝇类抗药性 | 3.2.1 蝇类侵害和密度调查方案的审定规范和要求 3.2.2 蝇类抗药性生物测定的注意事项 |
| | 3.3 防制 | 3.3.1 能审定蝇类综合防制方案，提出灭蝇技术措施 3.3.2 能根据用药历史与蝇类抗药性水平，确定用药方案 3.3.3 能应用并评估灭蝇新技术与新方法 | 3.3.1 蝇类综合防制方案的审定规范和要求 3.3.2 灭蝇药剂的作用方式及抗药性治理 3.3.3 蝇类防制新技术、新方法 |
| | 3.4 效果评估 | 3.4.1 能建立蝇类防制效果评估体系和质量保证体系文件，并对防制效果进行综合评价 3.4.2 能审定蝇类防制效果评估方案，并提出改进意见 | 3.4.1 蝇类防制效果评估体系和质量保证体系文件的构成要素及应用 3.4.2 蝇类防制效果评估方案的审定规范与要求 |
| 4. 蚊虫防制 | 4.1 识别 | 能使用检索表识别常见蚊虫（到属） | 蚊虫检索表的原理和结构，蚊虫属的检索特征 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|---------|----------|--|--|
| 4. 蚊虫防制 | 4.2 侵害调查 | 4.2.1 能审定蚊虫密度调查方案 4.2.2 能调查测定蚊虫抗药性 | 4.2.1 蚊虫密度调查方案的审定规范和要求 4.2.2 蚊虫抗药性生物测定的注意事项 |
| | 4.3 防制 | 4.3.1 能审定蚊虫综合防制方案，提出灭蚊技术措施 4.3.2 能根据用药历史与蚊虫抗药性水平，确定用药方案 4.3.3 能应用并评估蚊虫防制的新技术、新方法 | 4.3.1 蚊虫综合防制方案的审定规范和要求 4.3.2 蚊虫用药方案的制订方法 4.3.3 蚊虫防制新技术、新方法 |
| | 4.4 效果评估 | 4.4.1 能建立蚊虫防制效果评估体系和质量保证体系文件，并对防制效果进行综合评价 4.4.2 能审定蚊虫防制效果评估方案，并提出改进意见 | 4.4.1 蚊虫防制效果评估体系和质量保证体系文件的构成要素及应用 4.4.2 蚊虫防制效果评估方案的审定规范与要求 |
| 5. 白蚁防制 | 5.1 识别 | 能识别堆砂白蚁 | 堆砂白蚁的形态特征和生态习性 |
| | 5.2 侵害调查 | 5.2.1 能审定白蚁现场调查方案 5.2.2 能挖取白蚁巢 | 5.2.1 白蚁现场调查方案的审定方法、步骤与要求 5.2.2 白蚁巢的外露特征及挖巢技巧 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|-------------|----------|--|--|
| 5. 白蚁防治 | 5.3 防制 | 能审定白蚁防制方案, 提出合理的修改意见与建议 | 白蚁防制方案的审定方法、步骤与要求 |
| | 5.4 效果评估 | 能审定白蚁防制效果评估方案, 提出修改意见 | 白蚁防制效果评估方案的审定规范与要求 |
| 6. 其他有害生物防制 | 6.1 识别 | 能识别跳蚤、人蚤、温带臭虫、热带臭虫 | 6.1.1 猫蚤的基本形态特征和生态习性 6.1.2 人蚤的基本形态特征和生态习性 6.1.3 温带臭虫的基本形态特征和生态习性 6.1.4 热带臭虫的基本形态特征和生态习性 |
| | 6.2 侵害调查 | 能审定跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物侵害和密度调查方案 | 跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物侵害和密度调查方案的审定规范和要求 |
| | 6.3 防制 | 6.3.1 能审定跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物综合防制方案, 提出防制技术措施 6.3.2 能使用跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物防制的新技术和新方法 | 6.3.1 跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物综合防制方案审定规范和要求 6.3.2 跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物防制的新技术和新方法 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 技能要求 | 相关知识要求 |
|--------------------|-----------|--|--|
| 6. 其他有害生物防制 | 6.4 效果评估 | <p>6.4.1 能建立跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物的防制效果评估体系和质量保证体系文件，并对防制效果进行综合评价</p> <p>6.4.2 能审定跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物防制效果评估方案，并提出意见</p> | <p>6.4.1 跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物防制效果评估体系和质量保证体系文件的构成要素及应用</p> <p>6.4.2 跳蚤、蚂蚁、臭虫等有害生物防制效果评估方案的审定规范与要求</p> |
| 7. 病死病害畜禽及其产品无害化处理 | 7.1 收集转运 | <p>7.1.1 能审定现场转运方案</p> <p>7.1.2 能应用收集转运新管理措施、新技术</p> | <p>7.1.1 现场转运方案的审定规范与要求</p> <p>7.1.2 国内新实行的收集转运管理模式和技术</p> |
| | 7.2 无害化处理 | <p>7.2.1 能审定现场处置方案</p> <p>7.2.2 能应用无害化处理新管理措施、新技术</p> | <p>7.2.1 现场处置方案的审定规范与要求</p> <p>7.2.2 国内新实行的无害化处理管理模式和技术</p> |
| 8. 培训与指导 | 8.1 理论培训 | 能对三级/高级工及以下级别人员进行培训 | <p>8.1.1 培训计划与讲义的编制</p> <p>8.1.2 考核方案的编写规范与要求</p> |
| | 8.2 操作指导 | <p>8.2.1 能对三级/高级工及以下级别人员的实际操作给予指导</p> <p>8.2.2 能撰写报告</p> | <p>8.2.1 解决操作指导疑难问题的相关知识</p> <p>8.2.2 报告撰写方法</p> |

4. 权重表

4.1 理论知识权重表

| 项目 | | 技能等级 | 五级/ 初级工 (%) | 四级/ 中级工 (%) | 三级/ 高级工 (%) | 二级/ 技师 (%) |
|--------|---------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | |
| 基本要求 | 职业道德 | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 基础知识 | | 20 | 15 | 10 | 5 |
| 相关知识要求 | 鼠类防制 | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 蟑螂防制 | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 蝇类防制 | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 蚊虫防制 | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 白蚁防制 | | 10 | 10 | 5 | 5 |
| | 其他有害生物防制 | | 10 | 12 | 12 | 12 |
| | 病死病害畜禽及其产品 无害化处理 | | 7 | 10 | 10 | 10 |
| | 培训与指导 | | — | — | 10 | 15 |
| 合计 | | | 100 | 100 | 100 | 100 |

4.2 技能要求权重表

| 项目 | | 技能等级 | 五级/ 初级工 (%) | 四级/ 中级工 (%) | 三级/ 高级工 (%) | 二级/ 技师 (%) |
|----------|---------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | |
| 技能 要求 | 鼠类防制 | | 15 | 15 | 13 | 13 |
| | 蟑螂防制 | | 15 | 15 | 13 | 13 |
| | 蝇类防制 | | 15 | 15 | 13 | 13 |
| | 蚊虫防制 | | 15 | 15 | 13 | 13 |
| | 白蚁防制 | | 15 | 15 | 13 | 10 |
| | 其他有害生物防制 | | 13 | 13 | 14 | 12 |
| | 病死病害畜禽及其产品 无害化处理 | | 12 | 12 | 11 | 11 |
| | 培训与指导 | | — | — | 10 | 15 |
| 合计 | | | 100 | 100 | 100 | 100 |

5. 职业标准附录

技工院校专业目录中的本专业或相关专业

| 专业类 | 专业名称 |
|-----|-----------|
| 服务类 | 物业管理 |
| | 家政服务 |
| 农业类 | 现代农业技术 |
| | 果蔬花卉生产技术 |
| | 畜禽生产与疫病防治 |
| | 畜牧兽医 |
| | 水产养殖 |
| | 野生动物保护 |
| | 农产品保鲜与加工 |
| | 现代林业技术 |
| | 园林技术 |
| | 农业机械使用与维护 |
| | 农村经济综合管理 |
| | 农产品营销与储运 |
| | 森林资源保护与管理 |
| 化工类 | 化工分析与检验 |
| | 精细化工 |
| | 生物化工 |
| 轻工类 | 食品加工与检验 |
| | 粮食工程 |
| 其他 | 环境保护与检测 |

中等职业学校专业目录中的本专业或相关专业

| 专业类 | 专业名称 |
|-------|-------------|
| 农林牧渔类 | 设备农业生产技术 |
| | 现代农艺技术 |
| | 观光农业经营 |
| | 循环农业生产与管理 |
| | 植物保护 |
| | 现代林业技术 |
| | 森林资源保护与管理 |
| | 园林技术 |
| | 园林绿化 |
| | 畜禽生产与疾病防治 |
| | 畜牧兽医 |
| | 宠物养护与经营 |
| | 淡水养殖 |
| | 海水生态养殖 |
| | 农产品保鲜与加工 |
| | 农产品营销与储运 |
| | 农业机械使用与维护 |
| | 农业与农村用水 |
| | 农村环境监测 |
| | 农村经济综合管理 |
| 资源环境类 | 水文地质与工程地质勘察 |
| | 水文与水资源勘测 |
| | 环境监测技术 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|----------|-----------|
| 资源环境类 | 环境管理 |
| | 环境治理技术 |
| | 生态环境保护 |
| 轻纺食品类 | 食品生物工艺 |
| | 粮油储运与检验技术 |
| 公共管理与服务类 | 物业管理 |
| | 产品质量监督检验 |
| | 社会公共事务管理 |
| | 社会保障事务 |
| | 家政服务与管理 |

高等职业学校专业目录中的本专业或相关专业

| 专业类 | 专业名称 |
|-----|------------|
| 农业类 | 现代农业技术 |
| | 生态农业技术 |
| | 设施农业与装备 |
| | 园艺技术 |
| | 植物保护与检疫技术 |
| | 农产品加工与质量检测 |
| | 绿色食品生产与检验 |
| | 农产品流通与管理 |
| | 农业装备应用技术 |
| | 农业经济管理 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|-------|-------------|
| 林业类 | 林业技术 |
| | 森林资源保护 |
| | 野生植物资源保护与利用 |
| | 野生动物资源保护与利用 |
| | 自然保护区建设与管理 |
| | 园林技术 |
| 畜牧业类 | 畜牧兽医 |
| | 动物医学 |
| | 动物药学 |
| | 动物防疫与检疫 |
| | 动物医学检验技术 |
| | 宠物养护与训导 |
| | 畜牧工程技术 |
| | 草业技术 |
| | 畜牧业经济管理 |
| 渔业类 | 水产养殖技术 |
| | 海洋渔业技术 |
| | 水族科学与技术 |
| | 水生动物医学 |
| | 渔业经济管理 |
| 环境保护类 | 环境监测与控制技术 |
| | 农村环境保护 |
| | 室内环境检测与控制技术 |
| | 环境工程技术 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|----------|-------------|
| 环境保护类 | 污染修复与生态工程技术 |
| | 清洁生产与减排技术 |
| | 资源综合利用与管理技术 |
| | 环境规划与管理 |
| | 环境评价与咨询服务 |
| 安全类 | 安全健康与环保 |
| | 化工安全技术 |
| | 安全技术与管理 |
| | 工程安全评价与监测 |
| | 职业卫生技术与管理 |
| 建筑设计类 | 古建筑工程技术 |
| | 风景园林设计 |
| | 园林工程技术 |
| 城乡建设与管理类 | 城乡规划 |
| | 村镇建设与管理 |
| 市政工程类 | 市政工程技术 |
| | 环境卫生工程技术 |
| 房地产类 | 物业管理 |
| 生物技术类 | 食品生物技术 |
| | 化工生物技术 |
| | 药品生物技术 |
| | 农业生物技术 |
| | 生物产品检验检疫 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|------------|-----------|
| 化工技术类 | 精细化工技术 |
| | 工业分析技术 |
| | 化工装备技术 |
| | 应用化工技术 |
| 食品工业类 | 食品加工技术 |
| | 食品质量与安全 |
| | 食品贮运与营销 |
| | 食品检测技术 |
| | 食品营养与卫生 |
| | 食品营养与检测 |
| 粮食储运类 | 粮油储藏与检测技术 |
| 医学技术类 | 医学检验技术 |
| | 医学生物技术 |
| | 卫生检验与检疫技术 |
| 公共卫生与卫生管理类 | 预防医学 |
| | 公共卫生管理 |
| | 卫生监督 |
| 健康管理及促进类 | 健康管理 |
| 公共事业类 | 社会工作 |
| | 社区管理与服务 |
| 公共服务类 | 家政服务与管理 |

大专院校专业目录中的本专业或相关专业

| 专业类 | 专业名称 |
|-------|------------|
| 农业技术类 | 园艺技术 |
| | 植物检疫 |
| | 植物保护 |
| | 设施农业技术 |
| | 农产品质量检测 |
| | 绿色食品生产与检测 |
| | 绿色食品生产与经营 |
| | |
| 畜牧兽医类 | 畜牧 |
| | 兽医 |
| | 动物医学 |
| | 兽医医学 |
| | 畜牧兽医 |
| | 动物科学与技术 |
| | 动物防疫与检疫 |
| | 宠物养护与疫病防治 |
| 林业技术类 | 林业技术 |
| | 园林技术 |
| | 城市园林 |
| | 森林工程技术 |
| | 森林资源保护 |
| | 野生动物保护 |
| | 林产化工技术 |
| | 森林生态旅游 |
| | 自然保护区建设与管理 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|----------|-------------|
| 水产养殖类 | 城市渔业 |
| | 渔业综合技术 |
| | 水生动植物保护 |
| | 水族科学与技术 |
| 农林管理类 | 农业经济管理 |
| | 农业技术与管理 |
| | 林业经济信息管理 |
| | 林业信息工程与管理 |
| | 渔业资源与渔政管理 |
| | 都市林业资源与林政管理 |
| 生物技术类 | 生物化工工艺 |
| | 生物实验技术 |
| | 生物技术及应用 |
| | 微生物技术及应用 |
| 食品药品管理类 | 药品经营与管理 |
| | 技术监督与商检 |
| | 药品质量检测技术 |
| | 食品药品监督管理 |
| 城镇规划与管理类 | 城镇建设 |
| | 城镇规划 |
| | 城市管理与监察 |
| 建筑设计类 | 园林工程技术 |
| 市政工程类 | 市政工程技术 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|-------|-----------|
| 房地产类 | 物业管理 |
| | 物业设备管理 |
| 环保类 | 环境工程技术 |
| | 环境监测与评价 |
| | 水环境监测与保护 |
| | 农业环境保护技术 |
| | 环境监测与治理技术 |
| | 室内检测与控制技术 |
| | 城市检测与工程技术 |
| | 资源环境与城市管理 |
| 食品类 | 食品生物技术 |
| | 食品卫生检验 |
| | 食品分析与检验 |
| | 食品营养与检测 |
| | 食品贮运与营销 |
| | 食品检测及管理 |
| | 食品工艺与检测 |
| | 营养与食品卫生 |
| | 食品加工及管理 |
| | 畜产品加工与检测 |
| | 粮油储藏与检测技术 |
| | 农畜特产品加工 |
| | 食品机械与管理 |
| 经济贸易类 | 经济管理 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|-------|-----------|
| 卫生管理类 | 预防医学 |
| | 卫生监督 |
| | 公共卫生管理 |
| 医药卫生类 | 临床医学 |
| | 卫生检验与检疫技术 |
| | 医学检验技术 |
| | 医学生物技术 |
| 公共事业类 | 社会工作 |
| | 社区管理与服务 |
| 公共管理类 | 环境规划与管理 |

普通高等学校本科专业目录中的本专业或相关专业

| 专业类 | 专业名称 |
|------|--------|
| 经济学类 | 经济学 |
| | 经济统计学 |
| 社会学类 | 社会学 |
| | 社会工作 |
| | 家政学 |
| 历史学类 | 文化保护技术 |
| 化学类 | 化学 |
| | 应用化学 |
| | 化学生物学 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|----------|-------------|
| 生物科学类 | 生物科学 |
| | 生物技术 |
| | 生物信息学 |
| | 生态学 |
| 化工与制药类 | 化工工程与工艺 |
| | 制药工程 |
| | 资源循环科学与工程 |
| | 能源化学工程 |
| | 化学工程与工业生物工程 |
| 农业工程类 | 农业工程 |
| | 农业机械化及其自动化 |
| | 农业电气化 |
| | 农业建筑环境与能源工程 |
| | 农业水利工程 |
| 林业工程类 | 森林工程 |
| | 木材科学与工程 |
| | 林产化工 |
| 环境科学与工程类 | 环境科学与工程 |
| | 环境工程 |
| | 环境科学 |
| | 环境生态工程 |
| | 环保设备工程 |
| | 资源环境科学 |
| 生物医学工程类 | 生物医学工程 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|------------|--------------|
| 食品科学与工程类 | 食品科学与工程 |
| | 食品质量与安全 |
| | 粮食工程 |
| 建筑类 | 建筑学 |
| | 城乡规划 |
| | 风景园林 |
| | 历史建筑保护工程 |
| 生物工程类 | 生物工程 |
| | 生物制药 |
| 植物生产类 | 农学 |
| | 园艺 |
| | 植物保护 |
| | 植物科学与技术 |
| | 种子科学与工程 |
| | 设施农业科学与工程 |
| | 应用生物科学 |
| | 农艺教育 |
| | 园艺教育 |
| 自然保护与环境生态类 | 农业资源与环境 |
| | 野生动物与自然保护地管理 |
| 动物生产类 | 动物科学 |
| 动物医学类 | 动物医学 |
| | 动物药学 |
| | 动植物检疫 |

续表

| 专业类 | 专业名称 |
|------------|----------|
| 林学类 | 林学 |
| | 园林 |
| | 森林保护 |
| 草学类 | 草业科学 |
| 基础医学类 | 基础医学 |
| 临床医学类 | 临床医学 |
| 公共卫生与预防医学类 | 预防医学 |
| | 食品卫生与营养学 |
| | 卫生监督 |
| | 全球健康学 |
| 医学技术类 | 卫生检验与检疫 |
| 工商管理类 | 物业管理 |
| 农业经济管理类 | 农业经济管理 |
| 公共管理类 | 公共事业管理 |
| | 城市管理 |