

# 湖南农业大学高等教育自学考试 实践性环节课程考核大纲

## 饲料加工技术(实践)

(课程代码: 08775)

湖南农业大学组编  
2022 年 10 月

# 湖南农业大学高等教育自学考试实践性环节课程

## 考核大纲

课程名称：饲料加工技术（实践）

课程代码：08775

### 第一部分 课程性质与目标

#### 一、课程性质与特点

饲料加工技术是高等教育自学考试畜牧兽医（专科）专业的选考课程。以饲料加工技术、动物营养学、机械学等学科的理论为基础，通过实验操作训练使学生掌握饲料加工的生产工艺，工序组成，饲料加工质量控制，饲料加工设备构造及生产原理以及工艺效果的评定和不同工艺效果的影响等内容。

#### 二、课程目标与基本要求

通过本课程的学习，要求考生掌握设备的性能和操作，熟练的掌握饲料加工的各种技术以及原料、成品质量的检测方法，提高动手能力和解决实际生产问题的能力。

#### 三、与本专业其他课程的关系

在学习本课程之前，需要学习动物营养学、饲料加工技术以及机械学等课程的理论基础，同时需要了解饲料配方学、饲料添加剂学等相关性较强的课程。

### 第二部分 考核内容与考核目标

#### 一、学生应达到的实践能力和标准

（一）掌握饲料加工工艺流程各工序的概念、组成以及设备的工作原理，掌握饲料加工技术。

（二）能独立完成饲料加工中控系统及制粒机操作。

（三）能独立完成饲料粉碎粒度测定方法并进行物料的粒度分析，配合饲料混合均匀度的测定以及颗粒饲料物理指标的测定

#### 二、考核知识点与考核目标

实践项目一 饲料粉碎粒度测定方法及物料的粒度分析

（一）实践内容

1. 饲料粉碎粒度测定方法
2. 配合饲料粒度测定方法
3. 饲料粉碎粒度分析

## （二）考核知识点及考核要求

熟练掌握配合饲料粒度、饲料粉碎粒度测定方法，基本掌握饲料粉碎粒度分析方法与粉碎后饲料粒度分布状况。

## 实践项目二 配合饲料混合均匀度的测定

### （一）实践内容

1. 配合饲料混合均匀度的测定-甲基紫法
2. 配合饲料混合均匀度的测定-混合均匀度测定仪法

### （二）考核知识点及考核要求

熟练掌握配合饲料混合均匀度的测定方法（甲基紫法、混合均匀度测定仪法），基本掌握饲料配合饲料混合均匀度测定的基本原理。

## 实践项目三 颗粒饲料物理指标的测定

### （一）实践内容

1. 颗粒饲料容重的测定
2. 颗粒饲料密度的测定
3. 颗粒饲料硬度的测定
4. 颗粒饲料粉化率（或耐久性）的测定

### （二）考核知识点及考核要求

熟练掌握颗粒饲料容重、密度、硬度以及粉化率（或耐久性）的测定方法，基本掌握硬度计、粉化仪的工作原理与操作。

## 实践项目四 饲料加工中控系统及制粒机操作

### （一）实践内容

1. 饲料加工中控系统的操作
2. 颗粒饲料制粒机的操作

### （二）考核知识点及考核要求

初步掌握颗粒饲料加工工艺构成，基本掌握饲料加工中控系统的操作熟练，掌握颗粒饲料制粒机的操作。

## 第三部分 有关说明与实施要求

### 一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“初步掌握”、“基本掌握”、“熟练掌握”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

初步掌握：了解工艺构成、加工设备以及工作原理。

基本掌握：掌握了检测原理、检测设备的原理与检测流程。

熟练掌握：可独立操作设备并开展实验。

## 二、教材

### 1. 指定教材

配合饲料加工技术与原理，沈维军（主编），中国林业出版社，2012 年版

### 2. 参考教材

饲料加工工艺学，龚利敏（主编），中国农业出版社，2010 年版

## 三、实施指导与要求

1. 根据教学计划对教学实践班级合理分配时间，根据情况进行分组实践。

2. 教学中应充分体现其理论性和实践性相结合，培养学生的动手能力和认识病变的能力。