

# 永州职业技术学院动物医学专业毕业设计标准

根据《湖南省农林牧渔大类毕业设计指南》及《永州职业技术学院毕业设计工作方案》，结合我院动物医学专业实际情况，特制订本毕业设计标准。

## 一、毕业设计选题

### （一）选题类别

根据动物医学专业所学知识、实习实训企业（单位）类型、岗位能力培养内容等，毕业设计选题类别可分为以下类别：

**产品（作品）类：**根据能力培养目标，在毕业实习期间，依托毕业实习单位生产场地（实验室）等平台，运用专业知识和技术技能，开发或生产出产品（作品）。

**工艺设计类：**针对某项生产的生产过程或生产设施设备改进，提出新的工艺。

**方案设计类：**根据兽医行业企业生产实际任务、顶岗实习内容，针对专业岗位或岗位群中某一项能力培养，选择生产中的某个项目的实际问题，设计解决问题的方案，或针对生产中某项技术、生产环节等，提出改进方案。

### （二）选题要求

1、选题应符合本专业培养目标，有一定的综合性和典型性。能体现学生进行信息收集、规划设计、资源利用、经营管理等专业综合能力和安全环保、创新协作等意识的培养要求。

2、选题应尽可能地贴近生产、服务实际，最好是来源于企业生产或服务

务的实际项目，可以解决生产或服务实际问题。

3、具体的子题目由学生与指导老师共同商定，必须与学生顶岗实习实际工作紧密结合。

3、工艺设计类选题应来源于猪场、鸡场、兽医诊疗所、宠物医院工作过程，以提升生产效率或改善产品质量为目的，形成有较高应用价值的生产工艺或流程，也可形成物化成果。

4、方案设计类选题应来源于生产岗位上的真实任务，选择动物疾病的诊断与防治、动物检疫检验、饲料和兽药生产与经营、农业技术推广等工作任务进行方案设计。

5、选题应大小适中、难易适度，适合学生的知识和能力状况。原则上做到“一人一题”，对于工作量大的设计选题，可分解为若干子课题，明确每个子课题的任务和要求，确保每位学生通过努力取得相应成果，且避免成果雷同。

### （三）选题示例

#### 1. 产品设计类

（1）贵宾犬的“小黄人”造型设计与修剪

（2）XX犬的芭比造型设计与修剪

（3）贵宾犬泰迪装美容造型修剪

（4）泰迪犬年年有余造型设计

#### 2. 工艺设计类

（1）某兽药加工工艺设计

（2）贵宾犬微笑阳光装加工工艺设计

(3) 绝育工艺（改进）方案设计

### 3. 方案设计类

(1) 犬细小病毒病的诊疗方案设计

(2) 幼犬（猫）免疫程序方案设计

(3) XX 兽药在 XX 地区的营销方案设计

(4) XX 手术方案设计

(5) 猪场细小病毒病的净化方案

(6) 犬（猫）某种疾病治疗方案设计

(7) 商品鸡场免疫程序方案

(8) XX 兽药在 XX 地区的营销方案

(9) 动物某种疾病治疗方案

(8) 动物的饲养管理方案

(9) 某种动物疾病防控新技术应用推广方案

## 二、毕业设计成果

### （一）产品设计类

#### 1. 成果表现形式

产品设计类毕业设计成果包括产品设计图（如造型设计图等）、产品（样品）实物、设计说明书等。提倡在条件允许的情况下制作产品（样品）实物。对于“XX 设计与制作”之类的选题，则须要求学生制作出产品（样品）实物或图片，并在毕业设计成果中展示产品（样品）实物照片或功能演示视频等。

#### 2. 成果要求

(1) 绘制的产品设计图应完整、正确、清晰、规范；

(2) 产品应达到设计技术指标要求，有一定应用价值或观赏价值；

(3) 设计说明书的撰写要详细反映产品设计过程，其格式、排版应规范；

(4) 产品（样品）照片、视频资料应能够清晰准确展现产品构造和功能特点。

## （二）工艺设计类

### 1.成果表现形式

工艺设计类毕业设计成果通常包括工艺流程、操作规程、设计说明书等。提倡呈现实物作品。对于“XX 工艺设计与实施”之类的选题，须要求学生制作出产品（或样品）实物，并在毕业设计成果展示栏目中展示作品实物照片等。

### 2.成果要求

(1) 绘制的工艺流程图应完整、正确、清晰、规范；

(2) 设计的工艺流程应合理、可行，操作规程填写应完整、规范、准确；

(3) 制作的实物应达到设计要求；

(4) 设计说明书的撰写应详细反映工艺设计过程，其格式、排版应规范。

## （三）方案设计类

### 1.成果表现形式

方案设计类毕业设计成果通常为一个完整的方案，成果表现形式为某动物的饲养管理方案、某疾病的防治方案、某产品的营销方案、某养殖场疾病的净化方案及某兽药、动物产品市场的开发方案等。

### 2.成果要求

(1) 方案结构完整、要素全齐，一般包括背景、目标、具体任务（方

案)、实施步骤、预期(实施)效果等五个方面的要素。各要素的内容或要求如下:

背景:说明方案设计的必要性和可行性;

目标:说明项目实施的宗旨与目标,说明方案将要达到的目的;

具体任务(方案设计):项目实施需要解决的具体工作任务;

实施步骤:项目实施具体操作步骤;

预期(实施)效果:项目效果预测、评估。

(2) 方案实施的任务具体、明确,具有可操作性,有较强的针对性和实用性,能有效解决课题设计中所要解决的实际问题;

(3) 满足成本、环保、安全等方面要求。

### 三、毕业设计成果质量评价

动物医学专业毕业设计成果质量评价根据选题类别不同而有所区别,具体见表1~表3。

表1 产品设计类毕业设计成果质量评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值权重(%)
科学性 (30分)	产品设计相关技术文件表述准确,无原理性错误	10
	设计科学、可行,技术原理、理论依据选择合理,有关参数计算准确,分析、推导正确且逻辑性强	15
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备	5
规范性 (20分)	产品设计图(如规划设计图等)、产品(样品)实物等技术文件规范,符合国家或行业标准	5
	设计说明书条理清晰,体现了产品设计思路和过程,格式、排版规范,参考资料的引用等标识规范准确	15
完整性 (30分)	提交的成果能完整表达设计内容和要求,能完整回答课题所需要解决的问题	15
	设计说明书完整记录产品功能(需求)分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、设计方案成型、产品功能效果分析等基本过程及其过程性结论	15
实用性 (20分)	产品或作品达到设计的功能和技术指标要求,能解决企业生产、社会生活中的实际问题	20

**表 2 工艺设计类毕业设计成果质量评价指标及权重**

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
科学性 (30分)	工艺技术路线科学、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确	10
	技术标准等运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确	15
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备	5
规范性 (20分)	工艺流程、设计图、施工图等技术文件规范，符合国家或行业标准	5
	设计说明书条理清晰，体现了工艺设计思路和过程，格式、排版规范，参考资料的引用及标识规范准确	15
完整性 (30分)	提交的成果符合任务书规定要求，能完整表达设计内容和要求，完整回答课题所要解决的问题	15
	设计说明书完整记录技术要求分析、工艺路线拟定、工序设计、技术参数确定等基本过程及其过程性结论	15
实用性 (20分)	设计有针对性，能有效解决生产实际问题，有一定应用价值	20

**表 3 方案设计类毕业设计成果质量评价指标及权重**

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
科学性 (30分)	技术路线科学、可行，步骤合理，方法运用得当	10
	技术标准、技术原理、理论依据等运用正确，数据模型选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	15
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备	5
规范性 (20分)	方案能体现设计思路和过程，其格式、排版规范。图表、计算公式和需提供的技术文件等符合国家或行业标准	15
	参考资料的引用、参考方案的来源等标识规范准确	5
完整性 (30分)	方案体现任务书的规定要求	5
	方案按照工作流程呈现，针对个案的典型要求，体现工作思路、方案设计的依据、实施的过程、实施后的预期结果等	10
	方案要素完备，能清晰表达设计内容，包涵设计分析和拟定、技术参数确定、设计方案成型、功能效果分析等基本过程及其过程性结论	15
实用性 (20分)	方案能解决企业生产、社会生活中的实际问题	10
	方案具有个性特点，有一定应用价值	10

农学院畜牧兽医教研室

2022.2.5