

# 永州职业技术学院

## Yongzhou Vocational Technical College

---

### 关于成立永州职业技术学院 毕业设计成果审定工作小组的通知

为做好 2020 届各二级学院毕业设计成果评定工作，确保毕业设计的质量，经学校研究决定，成立永州职业技术学院 2020 届毕业设计成果审定工作小组。

#### 一、毕业设计成果审定工作小组成员

- 1、组 长：韩立路
- 2、副组长：卢璐
- 3、成 员：学校学术委员会成员、专业委员会成员、质量监督处主要成员、教务处分管副处长

#### 二、工作职责

- 1、负责对学生毕业设计作品（产品）等成果进行审定。
- 2、负责对学生毕业设计最终成绩进行评定。

#### 三、成果审定标准

##### （一）农林牧渔大类成果审定标准

##### 产品设计类

##### 1. 成果表现形式

产品设计类毕业设计成果通常包括产品设计图（如规划设计图、造型等）、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，并在毕业设计成果展示栏目中展示产品（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。

## 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) 绘制的工艺流程图或施工图应完整、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。

## 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

为某动植物的生产方案、某病虫害的防治方案、某动植物的养护方案、某产品的营销方案、某养殖场疾病的净化方案及某旅游市场的开发方案等。

## 2. 成果要求

(1) 方案结构完整、要素全齐，一般包括背景、目标、要求、具体任务、实施步骤、预期效果等六个方面的要素。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；

要求：需要的人员、经费、要求、时间；

具体任务：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。

## 成果质量评价

农林牧渔大类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

## (二) 医药卫生大类成果审定标准

### 方案设计类

#### 1. 成果表现形式

毕业设计成果以方案的形式呈现，选择实习过程中的某一个案，查阅资料、进行问题分析，制定有针对性的问题解决方案。方案按照工作流程呈现，针对个案的典型问题，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。

#### 2. 成果要求

- (1) 书写方案应当客观、真实、准确、完整、规范；
- (2) 方案的内容应与个案的资料有机结合，避免重复和矛盾；
- (3) 能够正确选择和使用测量工具；
- (4) 方案撰写符合现行国家规范和行业标准；

(5) 方案由学生本人在学校指导教师、行业企业带教老师指导下完成，根据要求规范书写后及时打印，学生、行业企业带教老师均应审查并签全名；学校指导教师审阅、评价后应签全名。

### 工艺设计类

## 1. 成果表现形式

工艺设计类毕业设计成果主要表现为物化产品，要求学生制作出产品（样品）实物（实物照片或视频）、撰写设计说明书。

## 2. 成果要求

(1) 加工工艺路线合理、可行，工艺规程填写完整、规范、准确；

(2) 零件图和装配图等应正确、清晰、规范；夹具的定位方案、夹紧方案合理；

(3) 物化产品实物应达到设计要求。展示的照片或视频应清晰，能够较好展示实物；

(4) 设计说明书应包含包括毕业设计思路、成果形成的过程及特点，能详细反映工艺设计过程，其格式、排版规范；

(5) 满足成本、环保、安全等方面的要求。

## 成果质量评价

医药卫生大类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2。

**表1 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)	制定的方案客观、真实、准确、完整	10
	方案按照工作流程进行，分析、推导逻辑性强，使用参数准确	10
	引用的参考资料、参考方案等来源可靠	5
	能体现本专业新知识、新技术、新方法、新设备、新标准等	5
规范性 (20分)	方案的文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通顺	5
	解决问题措施得当，实施过程规范，符合医药卫生行业的规程要求	5

评价指标	指标内涵	分值 权重 (%)
	医学术语使用正确	2
	相关评估指导工具使用得当	3
	成果应有学生、行业企业带教老师的规范签名，有学校指导教师的评阅及签名	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，针对个案的典型问题，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	15
	方案要素完备，能清晰表达设计内容	10
实用性 (20分)	方案有针对性，能够有效解决个案的问题	10
	方案具有个性化特点，符合个案的实际情况	10

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	10
	引用的参考资料、参考方案等来源可靠	5
	能体现本专业新知识、新技术、新方法、新设备、新标准等	5
规范性 (20分)	文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通顺	3
	工艺规程、零件图、装配图等技术文件规范，符合国家和行业标准；夹具的定位方案、夹紧方案合理	3
	参考资料的引用等规范、准确	2
	设计说明书条理清晰，体现了工艺设计思路和过程	8
	行业术语使用正确	2
	成果应有学生、行业企业带教老师的规范签名，有学校指导教师的评阅及签名	2
完整性 (30分)	物化产品呈现清晰，达到设计要求	5
	毕业设计说明书完整，内容包括毕业设计思路、成果形成的过程及特点等	15
	毕业设计成果要素完备，能清晰表达设计内容，设计说明书的撰写能详细反映工艺设计过程	10
实用性 (20分)	设计有针对性，能够有效解决个案的问题	10
	设计具有一定的应用价值	10

### （三）财经商贸大类成果审定标准

#### 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。对财经商贸类专业而言，表现形式一般为对新办企业某一项管理制度、经营模式、技术应用等方面的创建设计方案，或是对老企业某一项管理制度、经营模式、技术应用等方面的优化设计方案。

#### 成果要求

1. 方案内容与本专业的知识、技能、技术相关；
2. 方案有效运用本专业的知识、技能、技术解决单位的某一实际问题；
3. 方案的内容体现提出问题、分析问题与解决问题的逻辑架构；
4. 方案设计的外在形式与内容结构符合规范化要求；
5. 毕业设计作品不少于 2500 字。

#### 成果质量评价

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	5
	技术标准等运用正确，技术原理与理论依据选择合理，相关数据来源可靠、计算准确	15
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法	10
规范性 (20分)	成果要素齐全、层级分明、结构严谨、排版规范、文字表述流畅	10
	成果内容的表述符合财经商贸类行业标准或专业语言的规范化要求	7
	成果引用的参考资料、参考方案等来源标识规范、准确	3

完整性 (30分)	成果与毕业设计任务书的要求紧密相关	10
	成果能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构	15
	成果的外在形式与内容结构完整	5
实用性 (20分)	成果对象与企业实际工作密切相关	5
	成果内容与本专业的知识、技能、技术相关	10
	成果价值能解决单位经营管理中的实际问题	5

#### (四) 电子信息大类成果审定标准

##### 产品设计类

##### 1. 成果表现形式

产品设计类毕业设计成果通常包括产品设计图纸与表单（如电路原理图、PCB图、产品装配图、元器件清单、程序流程图、程序清单等）、软件或产品（样品）硬件实物等。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”、“XX设计与实现”之类的课题，则须要求学生制作出软件或产品（样品）硬件实物。成果主要以设计说明书呈现，必要时可另附产品功能展示视频等。

##### 2. 成果要求

(1) 绘制的原理图、PCB图、产品装配图、程序流程图等应正确、清晰、符合国家标准规范；

(2) 列出的元器件清单、程序清单等表单要素完整，格式符合行业规范；

(3) 产品应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值；

(4) 设计说明书应详细反映产品设计过程，至少包括设计功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、产品功能分析等内容，格式、排版应规范；

(5) 满足成本、环保、安全等方面要求；

(6) 产品（作品）照片、视频等资料应能够清晰准确展现产品构造、调试过程、功能特点等。

## 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（包括设计方案分析和拟定、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等内容），含相关设计图纸与表单（如技术原理图、网络拓扑图、系统结构图、工程图纸等），必要时可另附方案展示视频。

### 2. 成果要求

(1) 方案结构完整、要素完备，能清晰表达设计内容；

(2) 方案撰写规范，图表、计算公式和需提供的技术文件符合行业或企业标准的规范与要求；

(3) 方案设计合理，具有可操作性，能有效解决课题设计中所要解决的实际问题；

(4) 设计方案应详细反映方案设计过程，至少包括需求分析、设计方案分析和拟定、技术参数或路线确定、预期效果分析等内容，格式、排版应规范；

(5) 应用本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备等，满足成本、环保、安全等方面要求。

## 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规程（工艺流程、过程卡、工序卡等）、工艺设计图、产品装配图及产品实物等。提倡呈现实物作品，对于“XX 工艺设计与实施”之类的课题，须要求学生制作出产品（样品）实物。成果主要以工艺设计说明书呈现，必要时可另附成果演示视频。

## 2. 成果要求

(1) 绘制的设计图和装配图等应正确、清晰、规范；

(2) 设计的工艺过程合理、可行，工艺流程、工艺过程卡、工序卡等应填写完整、规范、准确；

(3) 设计说明书应详细反映工艺设计过程，至少包括设计需求分析、设计方案分析和拟定、实现路线和方法、设计（预期）效果分析等内容，格式、排版应规范；

(4) 应用本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备等，满足成本、环保、安全等方面要求；

(5) 对于工艺设计与实施类课题，应以照片、视频等形式展现实现过程和成果。

### 成果质量评价

电子信息大类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达准确；	10
	设计方案科学、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	10
	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，满足成本、环保、安全等方面要求	10
规范性 (20分)	产品原理图、PCB图、产品装配图、程序流程图、程序清单、元器件清单等应正确、清晰、规范，符合国家或行业标准	10
	设计说明书条理清晰，体现了产品设计思路和过程，展示了设计成果，格式、排版规范，参考资料的引用等标识规范准确	10
完整性 (30分)	设计体现了任务书的规定要求	10
	毕业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	10
	设计资料、要素完整，系统展现设计成果。	10

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
实用性 (20分)	产品达到设计的功能和技术指标要求；	10
	能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值。	10

**表2 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
	技术标准等运用正确，技术原理、理论依据及数学模型选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	10
	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，满足成本、环保、安全等方面要求	10
规范性 (20分)	方案图纸、表单、计算公式和需提供的技术文件等符合国家或行业标准的规范与要求	10
	方案条理清晰，能体现设计思路和过程，格式、排版规范，参考文献的引用、参考方案的来源等标识规范、准确	10
完整性 (30分)	方案体现了任务书的规定要求	10
	方案完整记录设计方案分析和拟定、技术参数确定、方案成型、功能效果分析等基本过程及其过程性结论	10
	方案资料、要素完整，系统展现设计成果	10
实用性 (20分)	方案能有效解决设计任务要求，可操作性强	10
	方案能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	10

**表3 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	10
	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，满足成本、环保、安全等方面要求	10
规范性 (20分)	设计图、工艺规程、装配图等技术文件规范，符合国家或行业标准	10
	设计说明书条理清晰，体现了工艺设计思路和过程，其格式、排版规范，参考文献的引用等标识规范、准确	10
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	10
	毕业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	10

	设计资料、要素完整，完整展现设计成果	10
实用性 (20分)	能有效解决设计任务要求，可行性强	10
	能有效解决生产实践中的实际问题，有一定应用价值	10

## (五) 旅游大类成果审定标准

### 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和设计说明书。产品的表现形式可以为导游讲解视频、菜品制作视频、旅游企业微信公众号、旅游自助游手册、旅游营销 H5、旅游产品微信小程序等。要求学生在毕业设计展示网页的成果栏目中通过视频、二维码或自助游手册等形式展示。

#### 2. 成果要求

(1) 产品应有主题（例如红色之旅、休闲度假之旅），且吻合旅游企业、旅游线路、旅游服务项目的市场定位；

(2) 产品内容与主题相吻合；

(3) 产品具有一定的应用价值；

(4) 产品须由本人原创制作；

(5) 设计说明书的撰写要详细反映产品设计的理念、制作过程，其格式、排版应规范；

(6) 菜品制作应提供不少于 10 分钟的视频，视频能够清晰准确地展示菜品制作流程，呈现最终效果；导游讲解应提供不少于 10 分钟的视频，讲解方法运用得当。

### 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，其表现形式可以为旅游线路设计方案、旅游营销活动策划方案、主题宴会设计方案、主题客房设计方案、主题酒会设计方案、前厅VIP接待方案、特殊人群的营养食谱设计方案等。

## 2. 成果要求

(1) 方案撰写规范结构完整、要素完备，能清晰表达设计思路、过程、结论；

(2) 方案设计合理。技术路线科学、可行，方法运用得当。应用本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备，满足成本、环保、安全等方面要求，具有科学性、可操作性，能有效解决实际问题；

(3) 市场分析有可靠的数据支撑，相关数据详实、充分、明确；

(4) 方案针对的目标市场明确，特色突出。

## 成果质量评价

旅游大类专业毕业设计成果质量评价根据选题类别的不同而有所区别，具体见表1~表2。

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)	产品选定了主题，且主题吻合旅游企业、旅游线路、旅游服务项目的市场定位	8
	产品内容充分体现主题，与主题结合紧密	15
	产品具备可执行性，使用和提供的信息准确	7
规范性 (20分)	产品要素完备，符合旅游行业、企业应用标准	10
	设计说明书条理清晰，格式、排版规范	10

完整性 (30分)	提交的成果能完整表达设计内容和要求，完整回答选题所要解决的问题	15
	毕业设计说明书完整反映产品的设计理念、制作过程	15
实用性 (20分)	产品达到设计的功能和技术指标要求，能解决旅游企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	20

**表 2 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)	方案切实可行，使用和提供的信息准确	10
	方案选定的目标市场准确	10
	方案设计吻合目标市场的消费特征	10
规范性 (20分)	方案撰写规范结构完整、要素完备，能清晰表达设计内容，符合行业、企业应用标准	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)	方案完整反映产品或活动的设计依据、理念及特色	15
	方案对产品设计或活动安排各环节的内容、目标要求、实施过程落实具体	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，有一定应用价值	20

## (六) 装备制造大类成果审定标准

### 产品设计类

#### 1. 成果表现形式

产品设计类毕业设计成果通常包括产品设计图纸（如工作原理图、产品装配图、主要零件图、电气原理图、安装接线图等）、设计说明书、产品（样品）实物等。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”之类的课题，则要求学生制作出产品（样品）实物。

#### 2. 成果要求

(1) 原理图、装配图、零件图、安装接线图等应正确、清晰、

符合国家规范和行业标准；

(2) 产品应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值；

(3) 设计说明书应详细反映产品设计过程，至少包括产品功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、产品功能效果分析等内容，其格式、排版应规范；

(4) 以照片、视频等形式展现产品（样品）实物的，照片、视频资料应能够清晰准确展现产品构造和功能特点；

(5) 满足成本、环保、安全等方面的要求。

## 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规程、加工程序清单、专用夹具装配图及其主要零件图（根据任务要求确定）、实物作品、设计说明书等。提倡呈现实物作品，对于“XX 工艺设计与实施”之类的课题，则要求学生制作出产品（样品）实物。

### 2. 成果要求

(1) 原理图、装配图、零件图、安装接线图等应正确、清晰、符合国家规范和行业标准；

(2) 工艺路线、加工程序合理、可行，工艺规程填写完整、规范、准确；

(3) 夹具的定位方案、夹紧方案合理；

(4) 制作的零件和工装夹具实物应达到设计要求；

(5) 设计说明书要详细反映工艺设计过程，通常包括技术要求分析、工艺路线拟定、工序设计、技术参数确定、工装夹具设计等内

容，其格式、排版应规范。

### 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，表现形式有某设备或某产品的故障排除方案、维修方案、检测方案、改造方案等。

#### 2. 成果要求

(1) 方案结构完整、要素完备，能清晰表达设计内容；

(2) 方案撰写规范，图表、计算公式、参数和提供的技术文件符合行业、企业标准要求；

(3) 方案设计合理，具有可操作性，能有效解决课题设计中所要解决的实际问题；

(4) 满足成本、环保、安全等方面要求。

### 成果质量评价

装备制造大类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达准确	10
	设计方案科学、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	10
	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	10
规范性 (20分)	产品原理图、零件图和装配图等技术文件规范，符合国家或行业标准	10
	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	10
完整性	提交的成果能完整表达设计内容和要求，完整回答选题所要解决的问题	10

(30分)	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
	制作出产品（样品）实物	5
实用性 (20分)	产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，有一定应用价值	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)	工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确	10
	技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确	10
	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	10
规范性 (20分)	工艺规程、零件图、装配图等技术文件规范，符合国家和行业标准	10
	设计说明书条理清晰，体现了工艺设计思路和过程，其格式、排版规范，参考文献的引用等标识规范准确	10
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，完整回答选题所要解决的问题	10
	毕业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、工装夹具设计（根据任务需要定）等基本过程及其过程性结论	15
	制作出作品（样品）实物	5
实用性 (20分)	工艺设计能有效解决生产实践中的实际问题，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
	技术标准等运用正确，技术原理、理论依据或数学模型选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	10
	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	10
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的规范与要求	10

	参考文献的引用、参考方案的来源等标识规范准确	10
完整性 (30分)	方案要素完备，能清晰表达设计内容	10
	设计方案分析、方案拟定、技术参数确定、预期成效及功能效果分析等基本过程及其过程性结论完整	20
实用性 (20分)	方案可操作性强，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	20

## (七) 土木建筑大类成果审定标准

### 土建设计类

#### 1. 成果表现形式

土建设计类毕业设计成果表现形式通常为方案设计图、规划设计图、建筑施工图(如建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑构造详图、设计说明等)、结构施工图(如梁结构施工图、板结构施工图、柱结构施工图、基础结构施工图、设计说明等)、装饰施工图等。

#### 2. 成果要求

(1) 绘制的方案图、施工图等设计文件应内容完整、表达正确、清晰，满足国家现行规范要求；

(2) 设计文件应达到设计功能和技术指标要求，有一定实用价值，具有可操作性；

(3) 设计图纸和文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅、图面美观。

### 土建技术方案类

#### 1. 成果表现形式

土建技术方案类毕业设计成果必须为一个完整的技术文件或技术方案，如建筑工程技术专业，表现形式为某项目施工组织设计、某分部

工程专项施工方案、某项目监理大纲、监理规划和监理实施细则、某项目工程造价文件等。

## 2. 成果要求

(1) 技术方案应结构完整、内容齐全、表达清楚、装订规范；

(2) 技术方案应撰写规范，图表、计算公式和需提供的技术文件符合国家规范和行业标准；

(3) 技术文件编制正确，技术方案设计合理，具有可操作性，能有效解决生产实际问题；

(4) 技术方案应能满足质量、安全、进度、成本、环保等方面要求。

## 土建模型制作类

### 1. 成果表现形式

土建模型制作类毕业设计成果通常包括模型制作工艺规程、模型的装配图、制作的实物或数字模型、设计说明书等。必须呈现实物作品，并在毕业设计展示网页的成果栏目中展现作品实物的照片或视频等。

### 2. 成果要求

(1) 绘制的技术图纸应正确、清晰、规范；

(2) 成果说明书的撰写要详细反映设计思路和工艺设计过程，其格式、排版应规范；

(3) 实物模型应结构完整、比例正确、外形美观、用材恰当、节约成本、制作规范；

(4) 模型成型方案科学，制作工具选取合理。

## 成果质量评价

土木建筑大类专业毕业设计成果质量评价根据选题类别的不同而有所区别，具体见表1~表3。

**表1 土建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)	规划设计、方案设计、施工图设计等相关技术文件科学、可行、准确、完整	10
	技术原理、理论依据选取合理，有关参数计算准确，分析、推导正确且逻辑性强	10
	引用的参考资料、参考方案来源真实可靠	5
	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)	规划图、方案图、施工图等技术文件规范，符合国家规范和行业标准	10
	设计图纸和文档排版规范、文字通畅、图面美观	10
完整性 (30分)	提交的成果能完整表达选题内容和任务书的要求，完整回答选题所要解决的问题	15
	毕业设计成果要素完备，能清晰表达设计内容	15
实用性 (20分)	图纸设计达到设计的功能和技术指标要求，具有实用性、可操作性	10
	能解决企业生产、社会生活的实际问题，有一定实用价值	10

**表2 土建技术方案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)	技术方案科学、可行，技术路线科学、合理，方法运用得当	10
	技术标准等运用正确，技术原理、理论依据选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	10
	引用的参考资料、参考方案来源真实可靠	5
	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)	技术方案能体现设计思路和过程，符合国家规范和行业标准	10
	文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅、图文并茂	10
完整性 (30分)	提交的成果能完整表达选题内容和任务书的要求，完整回答选题所要解决的问题	15
	毕业设计成果要素完备，能清晰表达技术方案选题内容	15
实用性 (20分)	技术方案具有实用性、可操作性	10
	能解决企业生产、社会生活的实际问题，有一定实用价值	10

表3 土建模型制作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)	模型成型方案科学, 制作工具选取合理, 技术路线科学、可行, 步骤正确, 方法运用得当	10
	技术标准等运用正确, 技术原理、理论依据选择合理, 技术参数计算准确, 相关数据详实、充分、明确	10
	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	10
规范性 (20分)	工艺规程、设计图纸等技术文件规范, 符合国家规范和行业标准	7
	设计说明书条理清晰, 体现了模型设计、制作的思路 and 过程, 其格式、排版规范, 参考资料的引用等标识规范准确	6
	实物模型应结构完整、比例正确、外形美观、用材恰当、节约成本	7
完整性 (30分)	提交的成果能完整表达选题内容和任务书的要求, 完整回答课题所要解决的问题	15
	毕业设计成果要素完备, 能清晰表达土建模型制作选题内容	15
实用性 (20分)	土建模型制作具有实用性、可操作性	10
	能解决企业生产、社会生活的实际问题, 有一定实用价值	10

永州职业技术学院

教务处

2019年9月10日