



永州职业技术学院
YONG ZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

2024 届建筑工程技术专业 毕业设计标准

专业代码: 440301

适用年级: 2021 级

所属院(部): 工程学院

永州职业技术学院

建筑工程技术专业毕业设计标准

本标准根据《国务院关于印发〈国家职业教育改革实施方案〉的通知》（国发〔2019〕4号）；《关于加强高等职业院校学生毕业设计工作的指导意见（试行）》（湘教通〔2015〕218号）关于开展2018年度高等职业院校学生毕业设计抽查的通知（湘教通〔2018〕132号）；关于印发《关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见》的通知（湘教发〔2019〕22号）；《关于加强新时代高等职业教育人才培养工作的若干意见》（湘教发〔2018〕38号）等文件。参考“湖南省土建类专业毕业设计指南”意见，以及学校建筑工程技术专业人才培养方案要求，对建筑工程技术专业学生的毕业设计的制度建设、组织实施情况以及学生毕业设计成果制定评价标准。

一、毕业设计选题类别及示例

建筑工程技术专业的毕业设计为土建设计类，具体情况见下表。

| 毕业设计选题类别 | 毕业设计选题 | 对应人才培养规格能力目标 | 主要支撑课程 | 是否今年更新 | | |
|----------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 土建设计类 | 1. 湖南省长沙市望城区XX宾馆设计 | 1、建筑施工图识读 | 1. 建筑制图与构造 2. 建筑材料与检测 3. 建筑施工技术 | 是 | | |
| | | 2、建筑施工图设计 | 1. 建筑制图与构造 2. 建筑CAD 3. 建筑施工技术 | | | |
| | | | 3、结构施工图识读 | | 1. 建筑制图与构造 2. 建筑结构 3. 建筑力学 | |
| | | | | | 4、结构施工图设计 | 1. 建筑CAD 2. 建筑结构 3. 建筑力学 |
| | | 2. 湖南省张家界市武陵源区XX住宅设计 | 1、建筑施工图识读 | | 1. 建筑制图与构造 2. 建筑材料与检测 3. 建筑施工技术 | 否 |
| | | | 2、建筑施工图设计 | | 1. 建筑制图与构造 2. 建筑CAD | |

| 毕业设计选题类别 | 毕业设计选题 | 对应人才培养规格能力目标 | 主要支撑课程 | 是否今年更新 |
|----------|--------|--------------|------------|--------|
| | | | 3. 建筑施工技术 | |
| | | 3、结构施工图识读 | 1. 建筑制图与构造 | |
| | | | 2. 建筑结构 | |
| | | | 3. 建筑力学 | |
| | | 4、结构施工图设计 | 1. 建筑 CAD | |
| | | | 2. 建筑结构 | |
| | | | 3. 建筑力学 | |

二、毕业设计成果要求

1、成果表现形式

毕业设计形成的作品以建筑设计文件呈现。严禁以论文、实习总结、实习报告等形式替代。主要内容包括：（1）毕业设计封面（2）图纸目录（3）建筑设计总说明（4）首层建筑平面图（5）标准层建筑平面图（6）屋顶建筑平面图（7）东西向轴立面图（8）南北向轴立面图（9）1-1剖面图（10）柱平面布置图（11）梁平面布置图（12）板平面布置图（13）节点大样图。

2、毕业设计成果要求

- （1）设计图纸应结构完整、内容齐全、表达清楚、装订规范；
- （2）设计图纸符合国家规范和行业标准；
- （3）设计图纸编制正确，符合本专业的培养目标，贴近实际项目的真实数据，具有一定的可操作性，能有效的解决部分生产实际问题，在一定程度上能满足实际工程的要求。

三、毕业设计过程及要求

| 阶段 | 教师任务及要求 | 学生任务及要求 | 时间安排 |
|------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| 选题指导 | 1. 毕业设计指导老师根据本专业主要能力目标要求，做 | 学生对本专业的毕业设计选题进行分析，查阅相关资料和 | 2023年11月10日前 |

| | | | |
|------|---|---|-------------------|
| | 好毕业设计选题工作； 2. 毕业设计选题能够体现本专业综合实践内容，每年更新 30%左右，每 4 年全部更新一次。 | 手册等，做好毕业设计前期相关准备工作。 | |
| 任务下达 | 1. 对学生进行毕业设计相关知识培训； 2. 指导学生掌握毕业设计基本流程； 3. 向学生下达毕业设计任务书，任务书里面的内容、进程安排和成果要求等指令清晰，同一选题不超过 3 名学生同时使用。 | 1. 了解毕业设计整个过程； 2. 对指导老师下达的任务书进行分析，做好前期准备工作。 | 2023 年 11 月 12 日前 |
| 过程指导 | 1. 教师全过程参与毕业设计指导工作； 2. 对学生提出的问题及时反馈； 3. 师生任务交互多。 | 1. 对毕业设计工作中遇到的问题及时跟指导老师进行沟通； 2. 师生任务交互多。 | 2024 年 7 月 30 日前 |
| 成果答辩 | 1. 根据相关毕业设计工作方案，组织学生进行答辩工作； 2. 答辩流程应完整，操作性强，能体现毕业设计真实性、逻辑性和有效性。 | 1. 按要求准备答辩相关资料，毕业设计说明书规范完整，做好答辩 PPT； 2. 对答辩中存在的问题及时整改。 | 2024 年 6 月 17 日前 |
| 资料整理 | 1. 按相关工作要求收集学生毕业设计资料； 2. 规范整理，及时上交至学院。 | 1. 规范毕业设计相关资料和做好分类工作； 2. 按时间节点上交毕业设计相关资料给指导老师； | 2024 年 7 月 30 日前 |
| 质量监控 | 根据相关质量监控工作方案，开展多种形式、多个环节的质量监控，确保本专业的质量监控工作形成闭环。 | 根据学校和学院相关毕业设计质量监控要求，学生对指导老师提出的意见和建议及时整改到位，确保毕业设计工作质量。 | 2024 年 7 月 30 日前 |

四、毕业答辩流程及要求

（一）答辩流程

1. 学生陈述毕业设计选题的目的、主要内容与观点、创新点(5-10分钟)，并展示 PPT。
2. 老师进行提问，一般不少于 2 个关键问题，学生和答辩秘书做好记录。
3. 等下一位学生陈述完并被提问后，上一位学生回答问题。
4. 答辩小组成员填写每个学生的答辩意见和成绩。
5. 全部学生答辩完成后，统一汇总交答辩组长处审核。
6. 对于答辩没通过的学生，提出修改意见，由学生修改完成，并由指导老师审核通过后进行第二次答辩。

（二）答辩要求

1. 答辩条件

- (1) 完成毕业设计，指导老师检查合格
- (2) 完成顶岗实习任务。

2. 答辩组织要求

- (1) 教研室成立答辩工作小组。
- (2) 答辩工作小组制定答辩工作计划，报学院批准。

3. 答辩技术要求

- (1) 学生制作答辩 PPT
- (2) 可视系统
- (3) 音频系统

4. 答辩资料管理要求

- (1) 答辩小组整理答辩有关资料
- (2) 相关资料交教研室存档

五、毕业设计评价指标

建筑工程技术专业毕业设计评价指标及权重如下表所示。

表 1 建筑工程技术专业毕业设计评价指标及权重

| 评价指标 | 指标内涵 | 配分 | 得分 |
|--------------|-------------------------------------|----|----|
| 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 | |
| 总分 | | 100 | |

六、实施保障

（一）指导团队要求

1. 指导教师导师

（1）具备深厚的专业造诣和丰富的教学经验，能够准确把握毕业设计的专业方向和标准要求，为指导教师提供专业指导和建议，帮助他们提升指导水平。

（2）监督指导教师的指导工作，确保指导过程规范、有效，检查指导教师对学生的进度把控、问题解答和成果审核等情况。

2. 指导教师

（1）熟练掌握本专业知识，能够为学生提供专业的设计思路、方法和技术支持。

（2）定期检查学生的进度，向学生明确毕业设计的规范要求，及时发现并解决进度滞后等问题。

（3）与学生保持密切沟通，了解学生的需求和困难，及时给予回应和帮助，认真审阅学生的设计成果，提供具体的反馈意见和改进建议

3. 企业导师

（1）拥有丰富的行业实践经验，能够为学生提供实际项目中的设计经验和解决方案。指导学生了解行业需求和市场动态，使毕业设

计更具实用性。

(2) 为学生提供实习机会和实践场地，让学生接触真实的工作环境，介绍行业先进技术和设备，拓宽学生的视野。

(二) 教学资源要求

1. 企业实践项目资源

(1) 企业实践项目应具有真实的应用场景和实际需求，能够让学生在毕业设计中接触到实际工作中的问题和挑战。

(2) 项目内容应与学生所学专业紧密结合，具有较高的实用性，使学生能够将所学知识应用到实际项目中，提高解决实际问题的能力。

2. 数字化教学资源

(1) 数字化教学资源应涵盖毕业设计所需的各个方面，包括专业知识、设计方法、技术规范、案例分析等。

(2) 资源应及时更新，反映专业领域的最新发展动态和技术成果，确保学生掌握最新的知识和技能。

七、附录

(列出毕业设计工作相关表格模板，如：毕业设计任务书、毕业设计说明书、毕业设计指导记录表、毕业设计评阅表、答辩记录表等)

附件 1：建筑工程技术专业学生毕业设计任务书

附件 2：建筑工程技术专业学生毕业设计作品封面

附件 3：建筑工程技术专业学生毕业设计评阅表

附件 4：建筑工程技术专业学生毕业答辩记录表

附件 5：建筑工程技术专业学生毕业设计指导记录表

附件 1:



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书

学生姓名 _____

专业班级 _____

学 号 _____

学 院 _____ 智能制造与建筑工程学院

指导老师 _____

专业毕业设计任务书

| | | | |
|------------|-----------|---------------|--------------------------------------|
| 毕业设计题目 | | | |
| 毕业设计类别 | | 毕业设计来源 | 实际项目 () 贴近生产实际 () 贴近生活实际 () |
| 毕业设计起止时间 | | 年 月 日 ~ 年 月 日 | |
| 毕业设计目的 | | | |
| 毕业设计任务描述 | | | |
| 毕业设计主要内容 | | | |
| 实施步骤与方法 | | | |
| 毕业设计进度安排 | 毕业设计各阶段内容 | | 时间分配 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 毕业设计成果表现形式 | | | |
| 毕业设计考核方式 | | | |

| | | |
|--------------------|--------------------|--|
| 毕业设计 参考资料 | | |
| 指导老师 意见 | 指导老师签名： 年 月 日 | |
| 二级学院审核 | | |
| 指导小组组长签名： 年 月 日 | 二级学院院长签名： 年 月 日 | |

备注：

1、毕业设计任务书由指导教师和学生共同拟订，报所在学院指导毕业设计指导小组组长审核后报院长审批后下发学生。毕业设计条件要充分、目的应明确、任务要具体。

2、毕业设计类别填写要求：

(1) 土木建筑类专业毕业设计类别包括：土建设计类、土建技术方案类、土建模型制作类。

(2) 装备制造类专业毕业设计类别包括：产品设计类、工艺设计类、方案设计类。

附件 2:



永州职业技术学院

YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计作品

毕业设计题目: _____

学生姓名 _____

学 号 _____

专业班级 _____

设计类型 _____

学 院 _____ 智能制造与建筑工程学院

指导老师 _____

附件 3:

永州职业技术学院学生毕业设计评阅表

| | | | | | |
|-----------------|--|----|--|------|-------------|
| 学生姓名 | | 学号 | | 二级学院 | 智能制造与建筑工程学院 |
| 专业班级 | | | | 指导老师 | |
| 选题名称 | | | | | |
| 成果形式 | | | | | |
| 指导老师评价意见: | | | | | |
| 建议成果成绩 () | | | | | |
| 是否同意参加答辩 () | | | | | |
| 指导老师签名 | | | | | |
| 年 月 日 | | | | | |
| 答辩意见: 是否通过 () | | | | | |
| 建议答辩成绩 () | | | | | |
| 答辩组教师签名 | | | | | |
| 年 月 日 | | | | | |
| 成绩评定 () | | | | | |
| 成绩评定工作小组组长 (签名) | | | | | |
| 年 月 日 | | | | | |

附件 4:

永州职业技术学院智能制造与建筑工程学院

建筑工程技术 专业毕业设计答辩记录表

| | | | | | |
|---|-----|------------------|--|------|----|
| 学生姓名 | | 专业班级 | | 学号 | |
| 指导教师 | | 答辩时间 | | 答辩地点 | |
| 毕业设计 题目 | | | | | |
| 毕业设计答辩记录 | | | | | |
| 评价内容 | 分值 | 评价指标 | | 得分 | 备注 |
| 答辩递交材料质量 | 15 | 毕业设计成果说明书、答辩 PPT | | | |
| 毕业设计成果介绍 | 15 | 描述完整规范程度、普通话 | | | |
| 回答问题的思路及见解 | 60 | 思路清晰程度、回答速度、正确率 | | | |
| 答辩时反映的知识面 | 10 | 查阅资料的能力、课外知识面 | | | |
| 合计 | 100 | | | | |
| 经答辩小组综合评价，认定 同学答辩成绩为： 分。 | | | | | |
| 答辩小组老师签名： | | | | | |
| 年 月 日 | | | | | |

附件 5

永州职业技术学院

智能制造与建筑工程学院学生毕业设计指导记录表

| 学生姓名 | | 专业班级 | | 学号 | |
|------------|--|------|--|------|--|
| 指导教师 | | 指导时间 | | 指导地点 | |
| 指导过程 记录 | | | | | |