

# 建築工程技術專業畢業設計標準

編 制 人：曾珍笑子

審 核 人：劉漢章

適用年級：2021 級

編制時間：2021 年 9 月

建築工程與教育藝術學院制

# 建筑工程技术专业毕业设计标准

毕业设计是建筑工程技术专业教学计划的重要组成部分，是建筑工程技术专业学生毕业之前的综合能力训练项目。毕业设计旨在让学生综合运用三年来所学的各方面理论与学生本专业理论知识与实践技能，以及解决工程一般性实际问题等方面的综合素质的作用，对学生对的专业学习成果进行实践，并进行系统、完整和规范的毕业设计编制。

本标准依据《关于印发<关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见><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）精神，结合我校实际制定。

## 一、毕业设计选题类别及示例

建筑工程技术专业毕业设计包括施工组织设计类和专项施工方案类。

### （一）施工组织设计类

- 1、XX 小区建设项目施工组织设计
- 2、XX 行政楼项目工程施工组织设计
- 3、XX 办公楼工程施工组织设计

### （二）专项施工方案类

- 1、XX 建筑工程落地式外架专项施工方案
- 2、XX 大体积混凝土专项施工方案
- 3、XX 工程悬挑式脚手架专项施工方案

## 二、毕业设计过程及要求

表 1 毕业设计过程及相关要求安排表

| 阶段             | 教师要求  | 学生要求   | 时间安排                      |
|----------------|---|--|---------------------------|
| 选题<br>指导<br>阶段 | 指导教师根据学生的实际情况指导学生合理选题，分析选题，审定选题，同时填写《毕业设计任务书》，并下达给每一个学生。任务书中应明确具体要求，包括：毕业设计题目、毕业设计目标、主要任务、实现步骤和方法、时间安排和预期成果等几个方面。 | 公布毕业设计题目方向进行大类毕业设计题目选题工作，经过双向选择，根据学生意愿和教师情况进行平衡，确定最终指导教师及学生名单。 | 2023.12.01-<br>2023.12.15 |

| 阶段     | 教师要求  | 学生要求   | 时间安排                      |
|--------|---|--|---------------------------|
| 开题论证阶段 | 指定必要的参考书，指导学生收集资料、文件，指导学生制定进度计划                           | 调查并了解与工程项目相关的资料；收集相关的工具书，包括设计规范、标准图集等。同时了解毕业设计的进度安排和答辩时间。  | 2023.12.16-<br>2023.12.31 |
| 指导过程阶段 | 指导学生的毕业设计进度和检查学生毕业设计阶段性成果质量，并提出修改意见                       | 明确该环节的教学目的与要求，严格按照指导教师布置的任务和进度开展毕业设计，定期接受指导教师的辅导与指导，主动配合指导教师以及院系和学校进行的检查与抽查，按质按量完成毕业设计任务，严禁抄袭、套用他人成果，凡发现抄袭他人成果者，按作弊论处，成绩以不及格计。 | 2024.01.01-<br>2024.03.31 |
| 资料整理阶段 | 指导教师对 100%学生的毕业设计进行检查，检查学生完成情况等，并进行及时的反馈，检查成果文件格式，评阅成果文件。 | 1、提交毕业设计作品及各类表格，向指导老师进行中期汇报，学生继续修改。按毕业设计文件格式要求，正确装订整理毕业设计成果文件  | 2024.04.01-<br>2024.05.21 |
| 成果答辩阶段 | 学生做好答辩准备，指导制作答辩PPT，提出答辩问题，能修正学生答辩过程中出现的错误。                | 能够全面汇报毕业设计情况、能够准确、流利地回答专家、指导老师的提问。   | 2024.05.06-<br>2024.05.31 |

### 三、毕业设计成果要求

#### （一）施工组织设计类

##### 1.成果表现形式

毕业设计成果为一个完整的技术文件，表现形式为 XX 工程施工组织设计，内容一般应包括编制依据、工程概况、施工部署、施工准备、主要施工方法、施工进度计划、施工平面布置图、主要技术组织措施、主要技术经济指标等。

##### 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、成本等方面要求。

#### （二）专项施工方案类

毕业设计成果为一个完整的技术文件，表现形式为 XX 专项施工方案，内容一般应包括编制依据、工程概况、施工计划、施工工艺技术、施工安全保证措施、施工管理及作业人员配备和分工、验收要求等。

##### 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、成本等方面要求。

### 四、毕业答辩流程及要求

#### （一）答辩流程

1、答辩学生介绍毕业设计成果，时间约为 5 分钟；

2、答辩组提问，时间约 3 分钟；

3、学生答辩，时间约 3 分钟；

4、答辩秘书记录答辩组给出的意见；

5、参加答辩的学生根据答辩组给出的意见，修改毕业设计。

## (二) 答辩要求

1、答辩委员会一般由 3-5 人组成，设主任委员 1 人，副主任委员 1-2 人，委员若干人。答辩委员会下设若干答辩小组，小组至少由 2-3 名教师组成；

2、学生须携带本人身份证或学生证等有效证件按时参加答辩，答辩具体时间由二级学院根据上级文件要求统筹安排；

3、学生答辩应做好准备工作，包括毕业设计最终完整的成果文档，若资料不全，不给予答辩；

4、学生答辩过程中，要积极响应教师的提问，对问题要认真思考，态度谦虚谨慎，答辩完毕不得在答辩室逗留，以免影响答辩工作进行；

5、答辩时允许其他学生旁听，但必须保持肃静，不得向正在答辩的学生提供和暗示相关信息。

6、本次毕业设计答辩工作以在线答辩方式进行。在线答辩可采用现场直播、超星网络直播、钉钉、腾讯会议、QQ 等平台进行，表决可采用网络投票形式，答辩成员和学生须提前熟悉平台使用方法，会前开展预演，确保答辩顺利进行。

## 五、毕业设计评价指标

建筑工程技术专业毕业设计成果质量评价具体见表 3 和表 4。

表 3 施工组织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<br>(30 分) | 组织设计科学、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<br>(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       |

| 评价指标         | 指标内涵                                | 分值权重 (%) |
|--------------|-------------------------------------|----------|
| 完整性<br>(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<br>(20分) | 组织设计具有实用性、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 4 专项施工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<br>(30分) | 专项施工方案科学、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<br>(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<br>(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<br>(20分) | 专项施工方案具有实用性、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       |

## 六、毕业设计成绩评定

毕业设计成绩由二部分组成：指导教师评定成绩占 80%、答辩成绩占 20%。

答辩（20%）：答辩情况（权重 100 分），分陈述汇报和答辩，陈述汇报时间为 10-12 分钟，答辩时间为 3-5 分钟。答辩成绩由答辩小组集体评定。

最终成绩采用五级记分制，折合标准为：90 分以上为“优秀”；80-89 分为“良好”；70-79 分为“中等”；60-69 分为“合格”；60 分以下为“不合格”。

## 七、附录

- 1、附录一：毕业设计要求
- 2、附录二：毕业设计任务书
- 3、附录三：毕业设计答辩情况记录表
- 4、附录四：毕业设计成果评价表

附录一：毕业设计要求

| 产品设计 | 方案设计 | 工艺设计 |
|------|------|------|
|      | √    |      |



湖南电子科技职业学院  
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ELECTRONIC AND TECHNOLOGY

# 建筑工程与教育艺术学院

## 毕 业 设 计

题目： \_\_\_\_\_

指导教师 \_\_\_\_\_

学生姓名 \_\_\_\_\_

学生学号 \_\_\_\_\_

专业名称 \_\_\_\_\_

班级名称 \_\_\_\_\_

年 月



## 毕业设计真实性承诺及指导教师声明

### 学生毕业设计真实性承诺

本人郑重声明：所提交的毕业设计是本人在指导教师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，内容真实可靠，不存在抄袭、造假等学术不端行为。除毕业设计中已经注明引用的内容外，本毕业设计不含其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本毕业设计的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在毕业设计中以明确方式标明。如被发现毕业设计中存在抄袭、造假等学术不端行为，本人愿承担相应的法律责任和一切后果。

学生（签名）：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

### 指导教师关于学生毕业设计真实性审核的声明

本人郑重声明：已经对学生毕业设计所涉及的内容进行严格审核，确定其成果均由学生在本人指导下取得，对他人毕业设计及其成果的引用已经明确注明，不存在抄袭等学术不端行为。

指导教师（签名）：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

（注：本页学生和指导教师须亲笔签名。）

# 目 录

(黑体小三号加粗居中, 1.5 倍行距)

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>***** (一级标题, 宋体小四号, 加粗, 1.5 倍行距)</b> ..... | * |
| 1.1      | ***** (二级标题, 宋体小四号, 不加粗, 1.5 倍行距) .....       | * |
| 1.1.1    | ***** (一级标题, 宋体小四号, 不加粗, 1.5 倍行距) .....       | * |
| 1.1.2    | ***** .....                                   | * |
| 1.2      | ***** .....                                   | * |
| .....    |   |   |
| <b>2</b> | <b>*****</b> .....                            | * |
| .....    |   |   |
| 参考资料     | (宋体小四号, 加粗, 1.5 倍行距) .....                    | * |
| 附录 (如果有) | (宋体小四号, 加粗, 1.5 倍行距) .....                    | * |

(页码从目录部分用大写罗马数字 (I, II, III.....) 单独编排)

1 ×××××××

**(居中、小三号、黑体、段前 1 行)**

(解释：数字后空格 2 个字符，再写汉字，数字后面不加点，不加顿号)

1.1 ×××

**(四号、黑体、顶格)**

(解释：数字后空格 2 个字符，再写汉字，数字后面不加点，不加顿号)

1.1.1 ×××

**(小四号、宋体、加粗、顶格)**

(解释：数字后空格 2 个字符，再写汉字，数字后面不加点，不加顿号)

1.1.2 ×××

**(小四号、宋体、加粗、顶格)**

(解释：数字后空格 2 个字符，再写汉字，数字后面不加点，不加顿号)

一、正文格式：

（小四号、宋体，1.5 倍行距，首行缩进 2 字符）

注：1、毕业设计全文按 1.5 倍行间距；

2、英文用 Times New Roman 体；

3、章与章之间不空行不另起一页；

4、页码：从正文部分页码用阿拉伯数字（1，2，3……）连续编排。

二、表格：

1、表格序号和表格名称中间空 1 个字距，均使用五号加粗宋体，写在表格上方居中显示。

2、表格内表头使用五号加粗宋体。

3、表格内容使用五号宋体，不加粗。

4、表格序号一律采用阿拉伯数字分章编号，如第 5 章第 1 个表应表示为“表 5.1”；表格标题应简明。

5、设置表格宽度为 100%百分比。

6、注意区分表格和图片的编号不能混编。

7、表格如下所示。

表 5.1·拆除时的混凝土强度要求

| 构件类型  | 构件跨度 (m)      | 达到设计的混凝土立方体强度<br>标准值的百分率 (%) |
|-------|---------------|------------------------------|
| 板     | $\leq 2$      | $\geq 50$                    |
|       | $> 2, \leq 8$ | $\geq 75$                    |
|       | $> 8$         | $\geq 100$                   |
| 梁、拱、壳 | $\leq 8$      | $\geq 75$                    |
|       | $> 8$         | $\geq 100$                   |
| 悬臂构件  | —             | $\geq 100$                   |

三、图片：

1、图片序号和图片名称中间空 1 个字距，均使用五号加粗宋体，写在在图片

下方居中。

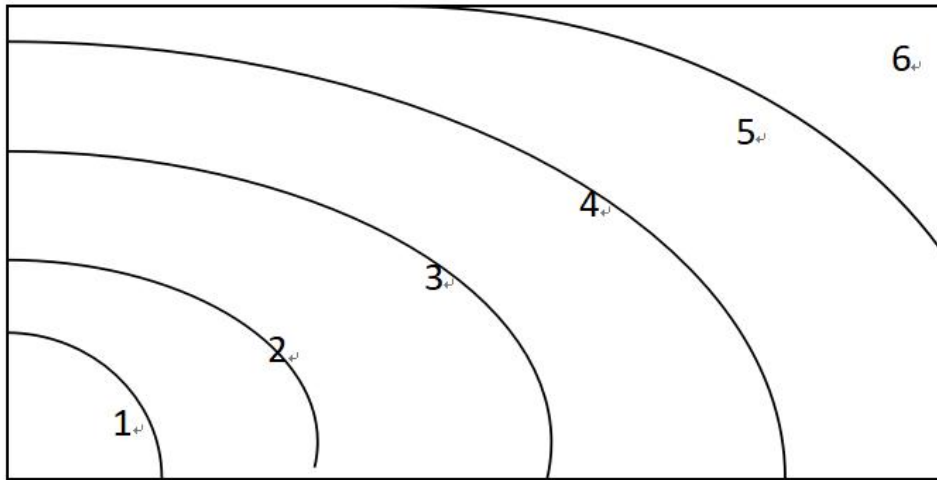


图 4.1·分层式连续浇筑施工

2、图片序号一律采用阿拉伯数字分章编号，如第 4 章第 1 个图的应表示为“图 4.1”；标题应简明。

3、注意区分表格和图片的编号不能混编。

#### 四、页眉和页码

页眉：从正文部分开始，顶部插入，内容统一用“湖南电子科技职业学院毕业设计”；字体和字号为：五号、宋体、居中；毕业设计页眉奇偶页相同。

页码：从正文部分页码用阿拉伯数字（1，2，3……）连续编排。

格式如下：

|      |       |
|------|-------|
| 页眉边距 | 1.5cm |
| 页脚边距 | 2.0cm |

#### 五、纸张设置

|    |   |
|----|---|
| 纸张 | A4,<br>左边距：2.9cm，右边距：2.9cm，<br>上边距：2.5cm，下边距：2.5cm。 |
|----|---|

#### 六、参考资料：

参考资料另起一页。标题要求同一级标题，正文部分：宋体小四号（英文用 Times

New Roman 体），行距 1.5 倍。

工科类专业的毕业设计查阅资料、文献应在 10 种以上，鼓励查阅外文资料。

几种主要参考资料的格式为（不能采用论文作为参考资料）：

1、专（译）著：[序号]作者.书名（译者）.出版地：出版者，出版年

例如：

[1] 沈蒲生.混凝土结构设计原理（第 4 版）[M].北京：高等教育出版社，2012

2、技术标准：[序号]发布单位.技术标准代号.技术标准名称.出版地：出版者，出版日期.

例如：

[1] 中华人民共和国行业标准.混凝土质量控制标准（GB 50164-2011）[S].北京：高等教育出版社，2012.

七、附录（如果有）

标题要求同一级标题，正文部分：宋体小四号（英文用 Times New Roman 体），行距 1.5 倍。

附录二：毕业设计任务书

### 湖南电子科技职业学院毕业设计任务书

|         |  |      |  |    |  |
|---------|--|------|--|----|--|
| 设计题目    |  |      |  |    |  |
| 学生姓名    |  | 学号   |  | 班级 |  |
| 指导教师    |  | 专业   |  |    |  |
| 校外指导教师  |  | 课题类型 |  |    |  |
| 毕业设计目标  |  |      |  |    |  |
| 主要任务    |  |      |  |    |  |
| 实现步骤和方法 |  |      |  |    |  |

|          |  |    |         |  |      |
|----------|--|----|---------|--|------|
| 时间安排     | 序号   | 任务 | 开始时间    | 结束时间   | 阶段成果 |
|          | 1  |    |         |  |      |
|          | 2  |    |         |  |      |
|          | 3  |    |         |  |      |
|          | 4  |    |         |  |      |
|          | 5  |    |         |  |      |
|          | 6  |    |         |  |      |
| 预期成果     |  |    |         |  |      |
| 指导教师意见   | <p style="text-align: center;"><b>同 意</b></p> <p>签名:</p> <p style="text-align: right;">2022年12月13日</p>   |    | 教研室审核意见 | <p style="text-align: center;"><b>同 意</b></p> <p>主任签名:</p> <p style="text-align: right;">2022年12月14日</p> |      |
| 二级学院审核意见 | <p style="text-align: center;"><b>经审核，符合要求，同意执行</b></p> <p style="text-align: right;">二级学院（签章）</p> <p style="text-align: right;">2022年12月15日</p> |    |         |  |      |



附录三：毕业设计答辩情况记录表

## 毕业设计答辩情况记录表

| 学生姓名                |                     | 专业                            |  | 班级 |  | 学号   |    |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|--|----|--|------|----|
| 毕业设计题目              |                     |                               |  |    |  | 难度级别 |    |
| 毕业设计类别              |                     | 产品设计（ ） 方案设计（ ） 作品设计（ ） 其他（ ） |  |    |  |      |    |
| 项目                  | 要求                  | 情况记录                          |  |    |  | 标准分  | 评分 |
| 陈述汇报情况              | 表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出 |                               |  |    |  | 7    |    |
|                     | 时间控制在10-12分钟        |                               |  |    |  | 3    |    |
|                     | PPT图文表搭配，亮点突出       |                               |  |    |  | 3    |    |
| 答辩情况                | 问题一：                |                               |  |    |  | 7    |    |
|                     | 问题二：                |                               |  |    |  |      |    |
|                     | 问题三：                |                               |  |    |  |      |    |
| 毕业设计答辩成绩            |                     |                               |  |    |  | 20   |    |
| 答辩组长签名：             |                     |                               |  |    |  |      |    |
| 答辩教师签名： _____ 年 月 日 |                     |                               |  |    |  |      |    |

附录四：毕业设计成果评价表

湖南电子科技职业学院

土建技术方案类毕业设计成果评价表（土木建筑大类专业）

|              |   |    |  |     |    |
|--------------|---|----|--|-----|----|
| 二级学院         |   | 专业 |  | 班级  |    |
| 姓名           |   | 学号 |  | 日期  |    |
| 评价指标         | 指 标 内 涵                                       |    |  | 分值  | 得分 |
| 科学性<br>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<br>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<br>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<br>(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  |    |
| 合计           |   |    |  | 100 |    |