



娄底职业技术学院

Loudi Vocational & Technical College

建筑工程技术专业

学生专业技能考核标准

专业名称：建筑工程技术

专业代码：440301

二级学院：建筑工程学院

适用年级：2021级

修订负责人：童腊云

2023年8月

# 目 录

一、专业名称及适用对象 .....	1
1. 专业名称 .....	1
2. 适用对象 .....	1
二、考核内容 .....	1
<b>模块一 专业基础模块</b> .....	<b>1</b>
项目1: 建筑工程建筑施工图识图 .....	1
项目2: 建筑工程结构施工图识图 .....	2
项目3: 绘制建筑工程施工图 .....	2
项目4: 建筑工程测量与放线 .....	2
项目5: BIM初级建模 .....	3
<b>模块二 专业核心模块</b> .....	<b>3</b>
项目1: 混凝土工程施工质量检测 .....	3
项目2: 砌体工程施工质量检测 .....	3
项目3: 装饰工程施工质量检测 .....	4
项目4: 编制施工横道图进度计划 .....	4
项目5: 编制施工网络图进度计划 .....	4
项目6: 建筑工程工程量清单编制 .....	5
项目7: 钢筋工程施工 .....	5
项目8: 编制施工技术交底文件 .....	5
项目9: 装配式混凝土结构识图与施工 .....	6
<b>模块三 专业拓展模块</b> .....	<b>6</b>
项目1: 建筑工程工程量清单计价 .....	6
三、评价标准 .....	6
四、抽考方式 .....	10
五、附录 .....	11

# 娄底职业技术学院建筑工程技术专业技能考核标准

## 一、专业名称及适用对象

### 1. 专业名称

建筑工程技术（专业代码：440301）。

### 2. 适用对象

高职高专全日制2021年级学生。

## 二、考核内容

本专业学生专业技能考核内容，以本专业人才培养目标定位为出发点，结合岗位所需的职业技能为依据确定为以下三个模块：（1）专业基础模块（11题）；（2）专业核心模块（37题）；（3）专业拓展模块（2题）。每个模块包括若干项目，具体如表1所示。

表1 建筑工程技术专业技能考核内容

模块名称	项目内容	题目数	考核时长
模块一 专业基础模块	项目1 建筑工程建筑施工图识图	2	2小时
	项目2 建筑工程结构施工图识图	2	2小时
	项目3 绘制建筑工程施工图	2	2.5小时
	项目4 建筑工程测量与放线	3	2小时
	项目5 BIM初级建模	2	3小时
模块二 专业核心模块	项目1 混凝土工程施工质量检测	4	1小时
	项目2 砌筑工程施工质量检测	2	1小时
	项目3 装饰工程施工质量检测	2	1小时
	项目4 编制施工横道图进度计划	6	2.5小时
	项目5 编制施工网络图进度计划	8	2.5小时
	项目6 建筑工程工程量清单编制	7	1.5小时
	项目7 钢筋工程施工	4	1小时
	项目8 编制施工技术交底文件	2	2.5小时
	项目9 装配式混凝土结构识图与施工	2	2.5小时
模块三 专业拓展模块	项目1 建筑工程工程量清单计价	2	1.5小时
合计		50	

### 模块一 专业基础模块

#### 项目1：建筑工程建筑施工图识图

基本要求：

##### （1）技能要求

熟悉国家建筑制图标准，能正确识读总平面图、建筑平面图、立面图、剖面图、建

筑详图和建筑设计说明；能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范的规定等），各专业工种设计是否协调和吻合及施工的可行性；能准确回答教师提出的问题。

#### （2）素养要求

要清查施工图纸是否齐全完整，文字、图表应字迹工整、填写规范，识图完毕后图纸、工具书籍正确归位，不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

### **项目2：建筑工程结构施工图识图**

基本要求：

#### （1）技能要求

熟悉国家建筑制图标准和混凝土结构施工图平面整体表示方法系列标准图集，能正确识读基础平面图、基础详图、楼层结构平面图、屋顶结构平面图、结构构件详图；能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范的规定等），各专业工种设计是否协调和吻合及施工的可行性；能准确回答教师提出的问题，正确填写图纸会审纪要。

#### （2）素养要求

要清查施工图纸是否齐全完整，文字、图表应字迹工整、填写规范，识图完毕后图纸、工具书籍正确归位，不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

### **项目3：绘制建筑工程施工图**

基本要求：

#### （1）技能要求

熟悉《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001-2017）、《建筑制图标准》（GB/T 50104-2010）、《建筑结构制图标准》（GB/T 50105-2010）、《房屋建筑CAD制图统一规则》；能熟练操作AUTOCAD软件；能正确绘制建筑工程图纸，绘制标题栏并书写齐全，图样线型、线宽符合要求，尺寸标注准确、完整，符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求。

#### （2）素养要求

符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯；具有良好的职业素养，要清查给定的图纸、资料、计算工具是否齐全；检查计算机和软件是否能正常运行；遇到问题正确沟通处理；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、图纸的归位工作。

### **项目4：建筑工程测量与放线**

基本要求：

#### （1）技能要求

能根据工作任务要求正确制定施工定位、放线方案；能熟练地操作测量仪器进行测量放线；能对测量数据进行计算和分析，规范填写测量表格。

## （2）素养要求

要清查给定的资料、测量仪器、材料和工具是否齐全；文字、图表填写应字迹工整、填写规范；测量实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不损坏考核仪器及设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理，具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

## 项目5: BIM初级建模

基本要求：

### （1）技能要求

能应用常用BIM软件操作和基本BIM建模方法；能应用Revit软件完成办公楼和别墅建筑的标高、轴网、墙体、门窗、楼梯、楼板、屋面、雨棚和台阶等构件的创建并进行必要的尺寸标注、图纸布置和相关应用。

### （2）素养要求

能清查给定的图纸、资料、计算工具是否齐全；检查计算机和软件是否能正常运行；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用图纸、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、图纸的归位工作；遇到问题能正确沟通处理；具有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

## 模块二 专业核心模块

### 项目1: 混凝土工程施工质量检测

基本要求：

#### （1）技能要求

熟悉《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；能正确使用常用检测工具对钢筋混凝土基础钢筋、模板、钢筋混凝土梁、板进行施工质量检测验收，规范填写检查验收记录表。熟悉《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）；能正确使用混凝土回弹仪对混凝土框架柱的强度进行检测，规范填写混凝土强度检测记录表。

#### （2）素养要求

要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

### 项目2: 砌体工程施工质量检测

基本要求：

### (1) 技能要求

熟悉《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)；能正确使用常用检测工具对砖基础、砖墙的施工质量进行检查验收，规范填写检查验收记录表。

### (2) 素养要求

要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

## 项目3:装饰工程施工质量检测

基本要求：

### (1) 技能要求

熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)；能正确使用常用检测工具对墙面一般抹灰工程、墙面釉面砖镶贴工程的施工质量进行检查验收，能正确填写工程质量验收记录表。

### (2) 素养要求

要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

## 项目4:编制施工横道图进度计划

基本要求：

(1) 技能要求：能够根据给定的设计条件和要求，选择恰当的流水施工组织方法，划分施工过程和施工段，计算劳动量，确定工作延续天数、每天工作班数和每班工人数，编制横道图进度计划，确定日历工期和计划工期。

(2) 素养要求：应符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯。具体要求为：清查给定的资料和图板丁字尺是否齐全完好，做好工作前准备；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；严格遵守考场纪律；不浪费材料和不损坏考试工具及设施；任务完成后，整齐摆放图板丁字尺、图纸、记录工具、凳子、整理工作台面、工具书归位等。

## 项目5:编制施工网络图进度计划

基本要求：

(1) 技能要求：能够根据给定的设计条件和要求，选择恰当的流水施工组织方法，划分施工过程和施工段，计算劳动量，确定工作延续天数、每天工作班数和每班工人数，编制双代号网络计划，编制双代号时标网络计划并确定关键线路和工期。

(2) 素养要求：应符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯。具体要求

为：清查给定的资料和图板丁字尺是否齐全完好，做好工作前准备；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；严格遵守考场纪律；不浪费材料和不损坏考试工具及设施；任务完成后，整齐摆放图板丁字尺、图纸、记录工具、凳子、整理工作台面、工具书归位等。

### **项目6: 建筑工程工程量清单编制**

基本要求：

(1) 技能要求：能正确识读给定的施工图，熟悉《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)中各分部分项的清单项目划分、工程量计算规则、项目编码、项目特征描述、项目计量单位及《2020年湖南省建设工程计价办法》的规定，能按规范要求正确编制各分部分项工程量项目清单文件。

(2) 素养要求：符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯，清查给定的图纸、资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全；文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

### **项目7: 钢筋工程施工**

基本要求：

(1) 技能要求

能正确计算基础钢筋下料长度，规范填写钢筋下料单；能顺利完成钢筋绑扎技能操作；能根据图纸、钢筋工程施工工艺及钢筋混凝土梁、板、柱构造要求，正确计算钢筋下料长度，规范填写钢筋下料单。

(2) 素养要求

要清查给定的资料、技能操作工具、材料和机械设备是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

### **项目8: 编制施工技术交底文件**

基本要求：

(1) 技能要求

熟悉混凝土结构通用规范(GB55008-2021)、混凝土结构工程施工规范(GB50666-2011)、混凝土结构工程施工质量验收规范(GB50204-2015)；熟练掌握钢筋工程、混凝土工程施工工艺；能编制钢筋安装、混凝土浇筑的施工技术交底文件。

(2) 素养要求

要清查给定的资料是否齐全完整，检查计算机运行是否正常，文字、图表作业应字迹工整、填写规范，操作完毕后图纸、工具书籍正确归位，不损坏考核工具、资料及设施，

有良好的质量、安全、环保意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

### 项目9：装配式混凝土结构识图与施工

基本要求：

#### (1) 技能要求

熟悉装配式混凝土结构系列标准图集（如15G366-1桁架钢筋混凝土叠合板（60mm厚底板）（15G366-1）、预制钢筋混凝土板式楼梯（15G367-1）等）；熟悉混凝土结构通用规范（GB55008-2021）、混凝土结构工程施工规范（GB50666-2011）、混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2015）、《装配式混凝土建筑技术标准》（GB/T51231-2016）、《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1-2014）；能准确识读装配式混凝土的结构图；能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定，各专业工种设计是否协调和吻合及施工的可行性；能准确回答教师提出的问题；熟练掌握装配式混凝土工程施工工艺；能编制预制钢筋混凝土柱吊装施工方案。

(2) 要清查给定的图纸、资料是否齐全完整；检查计算机运行是否正常；文字、图表作业应字迹工整、填写规范，操作完毕后图纸、工具书籍正确归位，不损坏考核工具、资料及设施，有良好的质量、安全、环保意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

### 模块三 专业拓展模块

#### 项目1：建筑工程工程量清单计价

基本要求：

(1) 技能要求：能根据建筑工程的施工工艺和定额的构成及应用规则熟练运用工程定额；能根据给定的表格数据，熟悉《湖南省建设工程计价办法》（湘建价【2020】56号）的有关规定，对单位工程（建筑工程）进行费用分析，会填写单位工程费用表。

(2) 素养要求：符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯，清查给定的图纸、资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全；文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

### 三、评价标准

表2 建筑工程技术专业技能考核评价要点

序号	模块名称	项目内容	评价要点
1	模块一 专业基	项目1 建筑工程 建筑 施工图 识图	素养要求： (1) 检查图纸、工具书和记录工具是否齐全，做好工作前准备； (2) 文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考核设施； (3) 任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。 2. 技能要求：



	<b>基础技能</b>	<p>(1) 准确识读总平面图、建筑平面图、立面图、剖面图、建筑详图和建筑设计说明等，准确回答问题；</p> <p>(2) 能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），各专业工种设计是否协调和吻合，施工的可行性；</p> <p>(3) 能准确回答教师提出的问题，正确填写图纸会审纪要。</p>
2	项目2 建筑工程结构施工图识图	<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 符合施工员等的基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的结构施工图、工具书、表格和计算工具是否齐全；</p> <p>(2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用资料及设施等；</p> <p>(3) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 结构施工图识读：回答梁、板、柱及墙的构造正确，回答相关问题具有针对性；</p> <p>(2) 图纸会审：解决问题的方法正确。</p>
3	项目3 绘制建筑工程施工图	<p>1. 素养要求：</p> <p>正确使用绘图软件绘制建筑工程图纸；</p> <p>2. 技能要求：所绘图形内容表达正确，图样线型、线宽符合要求，轴线标注准确，尺寸标注规范、完整，布图适中、匀称、美观，符合国家制图规范。</p>
4	项目4 建筑工程测量与放线	<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 具有测量员所具备的职业素养，工作认真，一丝不苟；</p> <p>(2) 测量准备工作细致周密，保持仪器整洁，爱护仪器；仪器轻拿轻放，摆放整齐；</p> <p>(3) 任务完成后将仪器正确装箱、收脚架，清点好工具书、材料、记录表格和辅助工具，不损坏考试仪器、脚架、辅助工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。测量团队之间配合协作默契，不发生争吵；</p> <p>(4) 诚信考试，不伪造数据。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 能查阅相关测量规范，熟悉并掌握测量仪器操作；</p> <p>(2) 能进行相关测量成果整理计算；能进行放样坐标计算；</p> <p>(3) 能进行施工放样操作；能检查原始数据记录是否规范，观测记录是否正确无误；</p> <p>(4) 能检验放样是否准确，并对观测结果的精度分析和评价；</p> <p>(5) 能采用正确的计算方法计算出测量结果，写出成果报告。</p>
5	项目5 BIM初级建模	<p>1. 素质要求：</p> <p>(1) 能清查给定的图纸、资料、计算工具是否齐全；</p> <p>(2) 检查计算机和软件是否能正常运行；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；</p> <p>(3) 不损坏考核用图纸、资料及设施等；</p> <p>(4) 测试完毕后应做必要的场地清理和资料、图纸的归位工作；</p> <p>(5) 遇到问题能正确沟通处理；</p> <p>(6) 具有良好的环境保护意识；</p> <p>(7) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 熟练掌握常用BIM软件操作和基本BIM建模方法；</p> <p>(2) 能够熟练运用Revit软件完成办公楼或别墅建筑的标高、轴网、墙体、门窗、楼梯、楼板、屋面、雨棚和台阶等构件的创建并进行必要的尺寸标注、图纸布置和相关应用。</p>
6	项目1	

7	模 块 二 专 业 核 心 技 能	混凝土 工程施 工质量 检测	1. 素养要求： (1) 符合施工员等基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的资料、工具书、表格；文字、表格作业应字迹工整、填写规范； (2) 不损坏考试用资料及设施等； (3) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具仪器的归位工作。 2. 技能要求： (1) 仪器工具使用：仪器工具操作熟练、使用方法正确 (2) 仪器整理：检查完成后，仪器归类正确放置； (3) 检查记录表格填写：数据真实、表格填写美观整洁； (4) 数据处理：说明数据的由来，字迹清晰整洁；
8			
9		项目2	1. 素养要求： (1) 符合施工员等基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的资料、工具书、表格； (2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用资料及设施等； (3) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具仪器的归位工作。 2. 技能要求： (1) 仪器工具使用：仪器工具操作熟练、使用方法正确 (2) 仪器整理：检查完成后，仪器归类正确放置； (3) 检查记录表格填写：数据真实、表格填写美观整洁； (4) 数据处理：说明数据的由来，字迹清晰整洁；
10		砌筑工 程施工 质量检 测	1. 素养要求： (1) 符合施工员等基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的资料、工具书、表格； (2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范； (3) 不损坏考试用资料及设施等； (4) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具仪器的归位工作。 2. 技能要求： (1) 仪器工具使用：仪器工具操作熟练、使用方法正确 (2) 仪器整理：检查完成后，仪器归类正确放置； (3) 检查记录表格填写：数据真实、表格填写美观整洁； (4) 数据处理：说明数据的由来，字迹清晰整洁；
11		项目3	1. 素养要求： (1) 符合施工员等基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的资料、工具书、表格； (2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范； (3) 不损坏考试用资料及设施等； (4) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具仪器的归位工作。 2. 技能要求： (1) 仪器工具使用：仪器工具操作熟练、使用方法正确 (2) 仪器整理：检查完成后，仪器归类正确放置； (3) 检查记录表格填写：数据真实、表格填写美观整洁； (4) 数据处理：说明数据的由来，字迹清晰整洁；
12		装饰工 程施工 质量检 测	1. 素养要求： (1) 符合施工员等基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的资料、工具书、表格； (2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范； (3) 不损坏考试用资料及设施等； (4) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具仪器的归位工作。 2. 技能要求： (1) 仪器工具使用：仪器工具操作熟练、使用方法正确 (2) 仪器整理：检查完成后，仪器归类正确放置； (3) 检查记录表格填写：数据真实、表格填写美观整洁； (4) 数据处理：说明数据的由来，字迹清晰整洁；
13		项目4	1. 素养要求： (1) 要清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常； (2) 文字、图表作业应字迹工整、填写规范； (3) 不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识； (4) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。 2. 技能要求： (1) 能正确使用施工定额； (2) 工艺顺序和逻辑关系正确，工序搭接合理； (3) 劳动量、流水参数计算准确，工期满足要求； (4) 资源利用均衡合理，表达规范，比例协调。
14		编制施 工横道 图进度 计划	1. 素养要求： (1) 要清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常； (2) 文字、图表作业应字迹工整、填写规范； (3) 不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识； (4) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。 2. 技能要求： (1) 能正确使用施工定额； (2) 工艺顺序和逻辑关系正确，工序搭接合理； (3) 劳动量、流水参数计算准确，工期满足要求； (4) 资源利用均衡合理，图形绘制清楚，表达规范，比例协调。
15	项目5	1. 素养要求： (1) 要清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常； (2) 文字、图表作业应字迹工整、填写规范； (3) 不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识； (4) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。 2. 技能要求： (1) 能正确使用施工定额； (2) 工艺顺序和逻辑关系正确，工序搭接合理； (3) 劳动量、流水参数计算准确，工期满足要求； (4) 资源利用均衡合理，图形绘制清楚，表达规范，比例协调。	
15	项目6	1. 素养要求：	

16	建筑工程 工程量清单 编制	<p>(1) 符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯，清查给定的资料、工具书、表格和计算工具是否齐全；</p> <p>(2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范；</p> <p>(3) 不损坏考试用资料及设施等；</p> <p>(4) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 工程量计算：计算式正确、计算过程清晰、单位正确、计算结果正确；</p> <p>(2) 工程清单表格填写：项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量填写正确。</p>
17	项目7 钢筋工程 施工	<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 符合施工员等基本素养要求，体现良好的职业习惯，清查给定的资料、工具书、表格和计算工具是否齐全；</p> <p>(2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范；</p> <p>(3) 不损坏考试用资料及设施等；</p> <p>(4) 测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 钢筋绑扎：符合施工规范，钢筋间距、施工顺序等正确；</p> <p>(2) 钢筋下料计算：计算式正确、计算过程清晰、单位正确、计算结果正确；</p> <p>(3) 工程表格填写：项目名称、构件名称、计量单位、钢筋重量填写正确。</p>
18		<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 有良好的环境保护意识，文明施工不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施；</p> <p>(2) 任务完成后，整齐摆放资料、工具、凳子、整理工作台面等；</p> <p>(3) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 文件内容全面完整正确；</p> <p>(2) 符合国家有关政策和规定；</p> <p>(3) 格式规定的文本格式符合要求。</p>
19	项目8 编制施 工技术 交底文 件	<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 有良好的环境保护意识，文明施工不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施；</p> <p>(2) 任务完成后，整齐摆放资料、工具、凳子、整理工作台面等；</p> <p>(3) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 文件内容全面完整正确；</p> <p>(2) 符合国家有关政策和规定；</p> <p>(3) 格式规定的文本格式符合要求。</p>
20		<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 有良好的环境保护意识，文明施工不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施；</p> <p>(2) 任务完成后，整齐摆放资料、工具、凳子、整理工作台面等；</p> <p>(3) 符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 文件内容全面完整正确；</p> <p>(2) 符合国家有关政策和规定；</p> <p>(3) 格式规定的文本格式符合要求。</p>
21	项目9 装配式 混凝土 结构识 图与施 工	<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯；</p> <p>(2) 文字、图表作业应字迹工整、填写规范严格遵守考场纪律，有良好的环境保护意识，文明施工不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施；</p> <p>(3) 任务完成后，整齐摆放资料、工具、凳子、整理工作台面等；</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 准确识读装配式混凝土结构施工图，准确回答问题；</p> <p>(2) 能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），各专业工种设计是否协调和吻合，施工的可行性；</p> <p>(3) 能准确回答教师提出的问题。</p>

22			<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯；</p> <p>(2) 文字、图表作业应字迹工整、填写规范严格遵守考场纪律，有良好的环境保护意识，文明施工不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施；</p> <p>(3) 任务完成后，整齐摆放资料、工具、凳子、整理工作台面等；</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>(1) 熟悉混凝土结构通用规范（GB55008-2021）、混凝土结构工程施工规范（GB50666-2011）、混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2015）、《装配式混凝土建筑技术标准》（GB/T51231-2016）、《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1-2014）；</p> <p>(2) 熟练掌握装配式混凝土工程施工工艺；</p> <p>(3) 能编制预制钢筋混凝土柱吊装施工方案。</p>
23	24	项目1 建筑工程 工程工程 量清单 计价	<p>1. 素养要求：</p> <p>(1) 符合从业人员的基本素养要求，体现良好的工作习惯，清查给定的资料、工具书、表格和计算工具是否齐全；</p> <p>(2) 文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用资料及设施等；</p> <p>(3) 测试完毕后应作必要场地清理和资料、工具书的归位工作。</p> <p>2. 技能要求：</p> <p>能根据建筑工程的施工工艺和定额的构成及应用规则熟练运用工程定额；能根据给定的表格数据，熟悉《湖南省建设工程计价办法》（湘建价【2020】56号）的有关规定，对单位工程（建筑工程）进行费用分析，会填写单位工程费用表。</p>

#### 四、抽考方式

学校参考模块选取：三个模块中所有项目均为必考；

学生参考模块确定：参考学生按规定比例随机抽取考试模块，根据表3题库抽查比例表中的比例确定考核人数，各模块考生人数按四舍五入计算。

试题抽取方式：学生在相应模块题库中随机抽取一道试题考核。

**表3 题库抽查比例表**

模块名称	项目内容	题目数	抽查比例
模块一 专业基础模块	项目1 建筑工程建筑施工图识图	2	4%
	项目2 建筑工程结构施工图识图	2	4%
	项目3 绘制建筑工程施工图	2	4%
	项目4 建筑工程测量与放线	3	8%
	项目5 BIM初级建模	2	4%
模块二 专业核心模块	项目1 混凝土工程施工质量检测	4	8%
	项目2 砌筑工程施工质量检测	2	4%
	项目3 装饰工程施工质量检测	2	4%
	项目4 编制施工横道图进度计划	6	12%
	项目5 编制施工网络图进度计划	8	12%
	项目6 建筑工程工程量清单编制	7	16%
	项目7 钢筋工程施工	4	8%
	项目8 编制施工技术交底文件	2	4%

	项目9 装配式混凝土结构识图与施工	2	4%
<b>模块三 专业拓展模块</b>	项目1 建筑工程工程量清单计价	2	4%
<b>合计</b>		50	100%

## 五、附录

### 1. 相关法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》
- (2) 《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第393号）
- (3) 《建筑工程质量管理条例》（中华人民共和国国务院令第279号，经中华人民共和国国务院令第714号修正）

(4) 《中华人民共和国建筑法》（2019年修正）

(5) 《中华人民共和国环境保护法》

### 2. 相关规范与标准

- (1) 混凝土结构通用规范（GB55008-2021）；
- (2) 混凝土结构工程施工规范（GB50666-2011）；
- (3) 混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2015）；
- (4) 《装配式混凝土建筑技术标准》（GB/T51231-2016）；
- (5) 《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1-2014）；
- (6) 《湖南省建设工程计价办法》（湘建价【2020】56号）；
- (7) 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）
- (8) 装配式混凝土结构系列标准图集；
- (9) 建筑制图标准和混凝土结构施工图平面整体表示方法系列标准图集；
- (10) 《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）；
- (11) 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）；
- (12) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；
- (13) 《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001-2017）；
- (14) 《建筑制图标准》（GB/T 50104-2010）；
- (15) 《建筑结构制图标准》（GB/T 50105-2010）；
- (16) 《房屋建筑CAD制图统一规则》