

# 常德职业技术学院

## 2021 级工程造价专业 技能考核标准与题库

2023 年 8 月修订

# 工程造价专业技能考核标准

## 目录

一、专业名称及适用对象 .....	1
二、考核目标 .....	1
三、考核内容 .....	1
(一) 模块一 专业基本技能模块 .....	2
项目一 建筑工程识图 .....	2
项目二 建筑工程施工图绘制 .....	3
项目三 常用建筑材料进场验收 .....	3
项目四 建筑工程测量 .....	4
项目五 BIM 初级建模 .....	4
(二) 模块二 专业核心技能模块 .....	5
项目一 定额消耗量指标的确定 .....	5
项目二 定额的套用 .....	5
项目三 工料单价的计算 .....	5
项目四 土石方工程工程量清单编制 .....	6
项目五 砌筑工程工程量清单编制 .....	6
项目六 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制 .....	6
项目七 防水工程工程量清单编制 .....	7
项目八 模板工程工程量清单编制 .....	7
项目九 装饰工程工程量清单编制 .....	7
项目十 给排水工程工程量清单编制 .....	8
项目十一 建筑工程工程量清单计价 .....	8
项目十二 建筑工程 BIM 算量软件操作 .....	8
项目十三 建筑工程计价软件的操作 .....	9
(三) 模块三 专业拓展技能模块 .....	9
项目一 施工资料整理 .....	9
项目二 市政工程工程量清单计价 .....	9
四、评价标准 .....	10
(一) 模块一 专业基本技能模块 .....	10
(二) 模块二 岗位核心技能模块 .....	12
(三) 模块三 专业拓展技能模块 .....	25
五、组考方式 .....	27
六、附录 .....	27

# 工程造价专业技能考核题库

## 目 录

模块一 专业基础技能 .....	28
项目一 建筑工程识图项目 .....	29
试题编号：1-1-1 识读建筑工程施工图技能考核试题 .....	29
试题编号：1-1-2 识读建筑工程施工图技能考核试题 .....	33
试题编号：1-1-3 识读建筑工程施工图技能考核试题 .....	37
试题编号：1-1-4 识读建筑工程施工图技能考核试题 .....	41
项目二 绘制建筑工程施工图 .....	45
试题编号：1-2-1 绘制建筑施工图技能考核试题 .....	45
试题编号：1-2-2 绘制建筑施工图技能考核试题 .....	47
试题编号：1-2-3 绘制建筑施工图技能考核试题 .....	50
项目三 常用建筑材料进场验收 .....	53
试题编号：1-3-1 混凝土进场质量检查技能考核试题 .....	53
试题编号：1-3-2 钢筋进场质量检查技能考核试题 .....	55
项目四 建筑工程测量项目 .....	57
试题编号：1-4-1 测量操作技能考核试题 .....	57
试题编号：1-4-2 测量操作技能考核试题 .....	59
项目五 BIM 初级建模项目 .....	61
试题编号：1-5-1 BIM 初级建模技能考核试题 .....	61
试题编号：1-5-2 BIM 初级建模技能考核试题 .....	74
试题编号：1-5-3 BIM 初级建模技能考核试题 .....	84
模块二 专业核心技能 .....	95
项目一 定额消耗量指标的确定 .....	95
试题编号：2-1-1 定额消耗量指标的确定技能考核试题 .....	95
试题编号：2-1-2 定额消耗量指标的确定技能考核试题 .....	97
项目二 定额的套用 .....	98
试题编号：2-2-1 定额的套用技能考核试题 .....	98
试题编号：2-2-2 定额的套用技能考核试题 .....	99
项目三 工料单价的计算 .....	100
试题编号：2-3-1 工料单价的计算技能考核试题 .....	100
试题编号：2-3-2 工料单价的计算技能考核试题 .....	102
试题编号：2-3-3 工料单价的计算技能考核试题 .....	103
项目四 土石方工程工程量清单编制 .....	105
试题编号：2-4-1 建筑面积计算、平整场地工程量清单编制技能考核试题 .....	105
试题编号：2-4-2 土方工程工程量清单编制技能考核试题 .....	106
项目五 砌筑工程工程量清单编制 .....	107
试题编号：2-5-1 砌筑工程工程量清单编制技能考核试题 .....	107
试题编号：2-5-2 砌筑工程工程量清单编制技能考核试题 .....	108
项目六 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制 .....	109
试题编号：2-6-1 混凝土工程工程量清单编制技能考核试题 .....	109
试题编号：2-6-2 混凝土工程工程量清单编制技能考核试题 .....	110
试题编号：2-6-3 混凝土工程工程量清单编制技能考核试题 .....	111
试题编号：2-6-4 钢筋工程工程量清单编制技能考核试题 .....	112

试题编号：2-6-5	钢筋工程工程量清单编制技能考核试题	113
试题编号：2-6-6	钢筋工程工程量清单编制技能考核试题	114
项目七	防水工程工程量清单编制	115
试题编号：2-7-1	防水工程工程量清单编制技能考核试题	115
试题编号：2-7-2	防水工程工程量清单编制技能考核试题	116
项目八	模板工程工程量清单编制	117
试题编号：2-8-1	建筑模板工程工程量清单编制技能考核试题	117
试题编号：2-8-2	建筑模板工程工程量清单编制技能考核试题	119
项目九	装饰工程工程量清单编制	121
试题编号：2-9-1	楼地面工程工程量清单编制技能考核试题	121
试题编号：2-9-2	楼地面工程工程量清单编制技能考核试题	122
试题编号：2-9-3	墙、柱面工程工程量清单编制技能考核试题	123
试题编号：2-9-4	墙、柱面工程工程量清单编制技能考核试题	124
试题编号：2-9-5	天棚工程工程量清单编制技能考核试题	125
试题编号：2-9-6	天棚工程工程量清单编制技能考核试题	126
试题编号：2-9-7	门窗工程工程量清单编制技能考核试题	127
项目十	给排水工程工程量清单编制	128
试题编号：2-10-1	给排水工程工程量清单编制技能考核试题	128
试题编号：2-10-2	给排水工程工程量清单编制技能考核试题	129
试题编号：2-10-3	给排水工程工程量清单编制技能考核试题	130
项目十一	建筑工程工程量清单计价	131
试题编号：2-11-1	砖基础（清单计价）技能考核试题	131
试题编号：2-11-2	独立基础（清单计价）技能考核试题	133
试题编号：2-11-3	砌筑工程（清单计价）技能考核试题	135
试题编号：2-11-4	混凝土有梁板（清单计价）技能考核试题	137
试题编号：2-11-5	地圈梁（清单计价）技能考核试题	139
试题编号：2-11-6	混凝土楼梯（清单计价）技能考核试题	141
试题编号：2-11-7	框架柱的混凝土（清单计价）技能考核试题	143
项目十二	建筑工程BIM算量软件的操作	145
试题编号：2-12-1	建筑工程BIM算量软件操作技能考核试题	145
试题编号：2-12-2	建筑工程BIM算量软件操作技能考核试题	148
项目十三	建筑工程计价软件的操作	151
试题编号：2-13-1	建筑工程计价软件操作技能考核试题	151
试题编号：2-13-2	建筑工程计价软件操作技能考核试题	154
试题编号：2-13-3	装饰工程计价软件操作技能考核试题	157
模块三	专业拓展技能	161
项目一	施工资料整理	161
试题编号：3-1-1	施工资料整理技能考核试题	161
试题编号：3-1-2	施工资料整理技能考核试题	165
项目二	市政工程工程量清单计价	169
试题编号：3-2-1	市政工程工程量清单计价技能考核试题	169
试题编号：3-2-2	市政工程工程量清单计价技能考核试题	172

# 常德职业技术学院工程造价专业技能考核标准

## 一、专业名称及适用对象

### 1. 专业名称

工程造价（专业代码：440501）。

### 2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

## 二、考核目标

依据本专业人才培养方案，通过设置专业基本技能、专业核心技能和专业拓展技能三大考核模块，测试学生识读土建市政专业施工图、绘制土建专业施工图、施工测量、建筑材料进场与验收、施工资料整理、BIM 初级建模、BIM 算量软件操作、定额消耗量标准的确定、定额的套用、工料单价的计算、编制工程量清单、编制工程量清单计价文件、使用计价软件编制工程量清单报价、编制工程结算等文件的职业能力，考察学生的质量意识、安全意识、规范意识、细节意识、标准意识、团队协作、成本控制等职业素养。促进专业不断完善教学基本条件，深化教育教学改革，强化实践教学环节，增强学生创新创业能力，促进学生个性化发展，提升专业建设水平，提升课程教学的有效性，培养适应新时代发展需要，在建筑行业从事工程造价相关工作的高素质技术技能人才。

## 三、考核内容

序号	职业面向及人才培养方案所确定的典型工作任务	职业能力	模块名称
1	识读土建专业和市政专业施工图	※掌握建筑施工图识读、结构施工图识读、市政施工图、图纸会审等基本技能	建筑工程识图； 市政工程工程量清单计价。
2	绘制土建专业施工图	※掌握建筑工程施工图绘制、CAD（天正）绘图等基本技能。	建筑工程施工图绘制。
3	常用建筑材料应用及常规检测	※掌握常用建筑材料选择、进场验收、保管与应用； ※正确使用常用建筑材料检测仪器进行建筑材料的常规检测。	常用建筑材料进场验收。
4	进行施工测量	※熟练使用常规测量仪器，测量数据的计算，对建筑物进行准确的施工定位放线。	建筑工程测量。

序号	职业面向及人才培养方案所确定的典型工作任务	职业能力	模块名称
5	应用 BIM 信息化技术	※熟悉工程项目管理基本知识； ※能运用 BIM 软件进行初步建模； ※能运用 BIM 算量软件进行建模。	BIM 初级建模； 建筑工程 BIM 算量软件操作。
6	定额编制及应用	※掌握施工定额和预算定额人、材、机的消耗量及单价的确定； ※熟练编制预算定额； ※熟练应用劳动定额、预算定额、工期定额。	定额消耗量指标的确定； 定额的套用； 工料单价的计算。
7	编制工程量清单	※熟悉工程预算的基本知识； ※熟悉工程成本管理的基本知识； ※能够进行工程量清单编制。	土石方工程工程量清单编制； 砌筑工程工程量清单编制； 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制； 防水工程工程量清单编制； 模板工程工程量清单编制； 楼地面装饰工程工程量清单编制； 装饰工程工程量清单编制； 给排水工程工程量清单编制；
8	编制工程量清单计价文件	※能够熟练使用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（2020）、《湖南省市政工程消耗量标准》对清单进行组价； ※熟练使用 2020 年《湖南省建设工程计价办法》及附录进行手工计价； ※具备计价文件的编制及装订的能力。	建筑工程工程量清单计价； 市政工程工程量清单计价； 建筑工程计价软件的操作。
9	收集整理工程技术资料	※能够准确记录施工情况，编制相关工程技术资料； ※熟悉国家工程建设相关法律法规。	施工资料整理

本标准内容由专业基本技能、岗位核心技能和专业拓展技能等三部分组成，以真实的工程项目为载体，以基于工作过程为导向，对学生的专业技能进行全面考核。考核标准除检验学生的职业技能外，还检验学生的基本职业素质如质量意识、安全意识、环境保护意识、效率、成本、纪律、工作态度、操作规范等。从而促进各学校在注重对学生专业技能培养的同时，也要注意学生基本职业素质的教育。引导学校加强专业教学基本条件建设，深化课程教学改革，强化实践教学环节，提高专业教学质量和水平。

## （一）模块一 专业基本技能模块

### 项目一 建筑工程识图

建筑工程识图模块主要用来检验学生是否掌握建筑施工图识读、结构施工图识读、图纸会审等基本技能。学生通过识读一套建筑工程施工图，能完成建筑施工图、结构施

工图的识读和图纸会审任务，把图纸上存在的问题记录于工程联系单并正确填写相关技术表格，并正确回答问题。

### 1. 技能要求

依据《房屋建筑制图统一标准 GB/T50001-2017》和国家建筑标准设计图集 22G101 系列《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》，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；对标 1+X 建筑工程识图职业技能等级标准（中级）中识图部分的相关知识要点，能准确识读基础平面图、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；正确填写图纸会审纪要。

### 2. 素养要求

识图时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。

## 项目二 建筑工程施工图绘制

建筑工程施工图绘制模块主要用来检验学生是否掌握建筑工程施工图绘制、CAD（天正）绘图等基本技能。学生通过识读建筑工程施工图，根据要求在计算机上用 CAD（天正）软件绘制所给图样。

### 1. 技能要求

依据《房屋建筑制图统一标准 GB/T50001-2017》和国家建筑标准设计图集 22G101 系列《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》，能熟练操作 CAD（天正）软件；对标 1+X 建筑工程识图职业技能等级标准（中级）中绘图部分的相关知识要点，能正确绘制建筑平面图、立面图、剖面图、建筑详图和结构平面图等，投影关系正确，符合国家制图标准要求。

### 2. 素养要求

绘图时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。

## 项目三 常用建筑材料进场验收

建筑材料进场验收模块主要用来检验学生是否掌握常见建筑材料进场验收的内容。

### 1. 技能要求

依据建筑工程材料规范要求，能掌握常用建筑材料选择、进场验收、保管与应用；能正确使用常用建筑材料检测仪器进行建筑材料的常规检测。

### 2. 素养要求

验收检查时，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。

## 项目四 建筑工程测量

建筑工程测量模块主要用来检验学生是否掌握测量仪器的操作以及测量数据的计算。学生根据要求完成测量任务，并完成相关表格的填写和记录。

### 1. 技能要求

依据建筑工程测量规范要求，能熟练地操作测量仪器；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

测量时，要清查给定的资料、测量仪器、材料和工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、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。

## 项目五 BIM 初级建模

BIM 初级建模模块主要用来检验学生是否掌握常用 BIM 软件操作和基本 BIM 建模方法，能否顺利完成建筑信息模型的创建。学生根据建筑工程施工图纸，按要求完成建筑信息模型的创建。

### 1. 技能要求

依据常用 BIM 软件操作流程和基本 BIM 建模方法，对标 1+X BIM 职业技能等级标准（初级）中的相关知识要点，能够熟练运用 Revit 软件完成标高、轴网、墙体、门窗、楼梯、栏杆、扶手、楼板、屋面等内容的创建并进行必要的尺寸标注。

### 2. 素养要求

建模时，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；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。

## **（二）模块二 专业核心技能模块**

### **项目一 定额消耗量指标的确定**

#### **1. 技能要求**

能根据相关规范准确计算人工消耗量指标、材料消耗量指标、机械台班消耗量指标，并将计算结果填入定额项目指标表。

#### **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。

### **项目二 定额的套用**

#### **1. 技能要求**

能根据各专业工程的施工工艺和定额的构成及应用规则熟练套用工程定额。

#### **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。

### **项目三 工料单价的计算**

#### **1. 技能要求**

能根据工料单价的计算方法、规则，计算人工单价、材料单价、施工机械台班单价以及定额分项工料单价。

#### **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。

## 项目四 土石方工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，能按规范格式正确编制土方工程工程量清单文件。

### 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、工具书归位工作。

## 项目五 砌筑工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，按规范格式正确编制砌筑工程工程量清单文件。

### 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。

## 项目六 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，按规范格式正确编制混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单文件。

### 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。

## 项目七 防水工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，按规范格式正确编制防水工程工程量清单文件。

### 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。

## 项目八 模板工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，按规范格式正确编制模板工程工程量清单文件。

### 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。

## 项目九 装饰工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，按规范格式正确编制装饰工程工程量清单文件。

### 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。

## 项目十 给排水工程工程量清单编制

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《通用安装工程计量规范》（GB500854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》，按规范格式正确编制给排水工程工程量清单文件。

### 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。

## 项目十一 建筑工程工程量清单计价

### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》、《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编(2022年度第一期)》的通知，按规范完成建筑工程分部分项工程量清单/措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价表、单位工程造价汇总表等填制与工程量清单计价文件的装订。

### 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。

## 项目十二 建筑工程 BIM 算量软件操作

### 1. 技能要求

能熟练使用 BIM 算量软件，根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），计算工程量。

### 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；检查工位电脑运行状况是否能满足需求；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。

### 项目十三 建筑工程计价软件的操作

#### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》、《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编(2022年度第一期)》的通知，熟练操作软件正确编制建筑工程工程量清单计价文件。

#### 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；检查工位电脑运行状况是否能满足需求；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。

## （三）模块三 专业拓展技能模块

### 项目一 施工资料整理

施工资料整理模块主要用来检验学生是否掌握对施工现场管理资料的整理、质量控制资料的整理、质量验收资料的整理、安全和功能检验资料的整理；是否能准确记录施工情况。

#### 1. 技能要求

根据国家工程建设相关法律法规，能够准确记录施工情况，能编制相关工程技术资料。

#### 2. 素养要求

编制时，要清查给定的资料是否齐全，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；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。

### 项目二 市政工程工程量清单计价

#### 1. 技能要求

能使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）、2020版《湖南省建设工程计价办法》、《湖南省市政工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编(2022

年度第一期)》的通知, 按规范完成建筑工程分部分项工程量清单/措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价表、单位工程造价汇总表等填制与工程量清单计价文件的装订。

## 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。

# 四、评价标准

## (一) 模块一 专业基本技能模块

表 1 建筑工程识图考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	检查图纸、工具书和记录工具是否齐全, 做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本大项记 0 分。
		15	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试设施。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。	
作品 80分	识读建筑施工图	30	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。	没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
	识读结构施工图	30	准确识读基础平面图、基础详图、楼层结构平面图(包括梁、板、柱、墙平法图)、屋顶结构平面图、结构构件详图等, 准确回答问题。	
	图纸会审	20	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; 能准确回答教师提出的问题, 正确填写图纸会审纪要。	

表 2 建筑工程施工图绘制考核评价标准

评价内容	配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分	5	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工

		15	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试设施。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。	具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
作品 80分	CAD(天正) 软件操作	30	熟练操作软件，完成全部绘图任务，绘图质量达到要求，布图适中、匀称、美观，图面清晰，图示内容表达完整。	没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分
	制图要求 及投影关系	40	符合国家制图标准要求（尺寸标注齐全、字体整齐合理、线型粗细分明），投影关系正确。	
	图层及颜色	10	各构件的颜色要求协调，看上去美观大方，图层分层清楚。	

表3 常用建筑材料进场验收考核评价标准

评价内容	配分	考核点	备注	
职业素养与 操作规范 20分	5	清查给定的资料、记录工具是否齐全，检查工具是否准备到位，做好工作前的准备工作。	出现明显失误造成工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。	
	15	严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考试设施。任务完成后，整齐摆放工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。		
作品 80分	坍落度试验检测操作流程	40	根据试验流程分步骤给分，全部正确给40分	没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分
	坍落度	15	能够正确测量出坍落度	
	流动性	5	能够判断出流动性	
	粘聚性	5	能够判断出粘聚性	
	保水性	5	能够判断出保水性	
	安全意识及工效	10	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表4 建筑工程测量考核评价标准

评价内容	配分	考核点	备注	
职业素养与 操作规范 20分	5	清查给定的资料是否齐全，检查工具、仪器是否齐全，检查仪器是否正常，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。	
	15	严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考试设施。任务完成后，整齐摆放工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。		
作品 80分	仪器安装操作	30	依据现场测量需求，规范安装测量仪器，步骤正确	没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分
	测量数据计算	40	测量数据记录、计算方法和结果正确	
	安全意识及工效	10	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 5 BIM 初级建模考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
		15	严格遵守考场纪律,不浪费材料和损坏考试设施。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。	
作品 80分	熟练操作revit软件	30	熟练操作软件,完成全部建模任务。	没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
	建模要求	40	表达样式和内容与图纸一致,尺寸准确,尺寸标注规范、完整,模型信息设置完整、正确,模型美观。	
	图层及颜色	10	布图适中、匀称、美观,图面清晰,图示内容表达完整。	

## (二) 模块二 岗位核心技能模块

表 6 定额消耗量指标的确定考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20分		10	检查背景条件、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本项记0分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80分	人工消耗量指标	20	定额人工消耗量确定准确。	没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
	材料消耗量指标	20	块料面层材料消耗量和砂缝砂浆消耗量计算准确。	
	机械台班消耗量指标	20	施工机械的消耗量计算准确。	
	定额项目表的填制	20	定额项目指标表中的关键内容填写准确。	



表 7 定额的套用考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查 2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。
		10	文字、图表作业应字迹工整、填写规，严格遵守考场纪律，不损坏考试仪器及设施。任务完成后，整齐摆放工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	定额手册的直接套用方法	30	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，直接套用的方式判断准确，计算方法准确。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
	定额手册的换算套用方法	30	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，换算套用的方式判断准确，计算方法准确。	
	定额消耗量的计算	20	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，计算准确。	

表 8 工料单价的计算考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	人工单价的内容及计算	20	计时工资或计件工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资概念清晰，人工单价计算准确。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
	材料单价的内容及计算	20	材料原价、运杂费、运输损耗费、采购保管费概念清晰，材料单价计算准确。	
	施工机械台班单价的内容及计算	20	机械台班折旧费、检修费、维护费、安拆及场外运输、人工费、燃料动力费、其他费概念清晰，施工机械台班单价计算准确。	
	工料单价的计算	20	工料单价的组成内容概念清晰，计算准确。	

表 9 土石方工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	工程量计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

表 10 砌筑工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	工程量 计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50% 以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填 写 30 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

表 11 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的。本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	工程量 计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填 写 30 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

表 12 防水工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	工程量 计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填 写 30 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

表 13 模板工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	工程量 计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

表 14 装饰工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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		
成果 80 分	工程量 计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填 写 30 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

表 15 给排水工程工程量清单编制考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等； 严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	工程量 计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
		计量单位	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填 写 30 分	项目编码	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	



表 16 建筑工程工程量清单计价考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等； 严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	成果格式考核	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
	成果内容考核 表格填写	投标报价封面	3	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
		投标报价扉页	3	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
		单位工程投标报价汇总表	22	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
		分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	10	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
		综合单价分析表	25	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
		总价措施项目清单计费表	4	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
		绿色施工安全防护措施项目费计价表	3	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。	
	其他项目清单与计价汇总表	5	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）要求。		

表 17 建筑工程 BIM 建模考核评价标准

评价内容		配分	考核点	得分	
职业素养 20 分		10	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全,做好准备工作	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	成果格式考核	4	电子成果储存路径清晰;无多余文件;桌面整齐;文件命名得当;导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	按内容给分 一个 1 分	
	新建工程界面	4	命名正确;清单、定额库、平法等选择正确	每错误一个扣 1 分	
	工程信息、楼层设置	8	各属性值设置正确;与图纸要求相符合	每错误一个扣 1 分	
	BIM 建模	基础、垫层混凝土、钢筋及模板工程量;	3	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)	误差 3%以内满分,超过 1%扣 1 分,扣完为止。
		土方开挖、回填工程量;	2		
		框架柱、框架梁(考虑吊筋及附加箍筋)、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量;	27		
		室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量;	3		
		砌体墙工程量;	3		
		门、窗模型工程量;	2		
		门窗过梁混凝土、钢筋及模板工程量;	2		
		室外散水工程量;	2		
		室外墙面装饰模型工程量;	3		
	雨篷防水工程模型;	3			
	工程量清单	基础、垫层混凝土、钢筋及模板工程量清单编制;	2	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)	清单套用错误不得分;项目特征描述错误、不完整,扣 1 分。
		土方开挖、回填工程量清单编制;	2		
框架柱、框架梁(考虑吊筋及附加箍筋)、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量清单编制;		2			
室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量清单编制;		2			
砌体墙工程量清单编制;		2			
门、窗模型工程量清单编制;		2			

	门窗过梁混凝土、钢筋及模板 工程量清单编制；	2		
	室外散水工程量清单编制；	1		
	室外墙面装饰工程量清单编 制；	1		
	雨篷防水工程工程量清单编 制；	1		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，计0分。

表 18 建筑工程计价软件的操作考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等； 严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	成果格式考核	格式正确齐全且命名合适	5	成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分。
	成果内容考核	新建工程界面	3	符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》要求。	
		取费设置界面	3		
		分部分项界面	22		
		计量措施界面	25		
		工料机汇总界面	10		
		计项措施、其他项目界面	4		
		报表	3		

### (三) 模块三 专业拓展技能模块

表 19 施工资料整理考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本项记0分。
		15	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试工具及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等,清理工作场地,有良好的环境保护意识,文明施工。	
作品 80分	基本内容	10	能正确填写日期、气象、温度、出勤人数、操作负责人。	没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
	工作内容	10	能填写施工内容及实际完成情况,能填写施工现场有关会议的内容。	
	检验内容	40	能正确填写隐蔽工程验收情况,试块制作情况,材料进场、送检情况。	
	检查内容	20	能正确填写质量检查情况,安全检查及安全隐患处理(纠正)情况,其他检查情况。	
	其他内容		能做准确填写设计变更情况,施工交底情况,停水、停电、停工情况,施工机械故障及处理情况,冬雨季施工准备及措施执行情况。	

表 20 市政工程工程量清单计价考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项记 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
成果 80 分	成果格式考核	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
	成果内容考核 表格填写	投标报价封面	3	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		投标报价扉页	3	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		单位工程投标报价汇总表	22	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	10	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		综合单价分析表	25	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		总价措施项目清单计费表	4	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		绿色施工安全防护措施项目费计价表	3	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	
		其他项目清单与计价汇总表	5	符合《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）要求。	

## 五、组考方式

### （一）模块抽取

本专业技能考核标准的所有模块均为必考项目。模块一按参考学生数的30%抽取，模块二按参考学生数的60%抽取，模块三按参考学生数的10%抽取（各模块考生人数按四舍五入计算）。

### （二）项目抽取

每个考核模块均设若干考核项目。考生根据抽取的考核模块，随机从对应模块中随机抽取考核项目。其中模块三根据学生选修课程抽取相应技能考核项目。

### （三）试题抽取

学生在相应项目题库中随机抽取 1 道试题进行测试。

## 六、附录

### （一）参照的部分技术标准或规范

1. 《房屋建筑制图统一标准》(GB / T50001-2017)
2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)
3. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)
4. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)
5. 《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209-2010)
6. 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)
7. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)
8. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
9. 2020《湖南省建设工程计价办法》
10. 湘建价〔2022〕146号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编(2022年度第一期)》
11. 《湖南省建筑工程消耗量标准》系列(2020年)
12. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)
13. 《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T250-2011)
14. 《国家建筑标准设计图集 22G101 系列》

### （二）编写人员

郭琳莉 彭飞 任皖遐 李泰理 李苗苗 龚逸 鲁召 贺涛  
臧丽花 彭鹏 陈功

## 常德职业技术学院工程造价专业技能考核题库说明

工程造价专业技能考核题库是根据工程造价专业技能考核标准编制而成，试题范围涵盖了专业基本技能模块、岗位核心技能模块和专业拓展技能模块，共 61 道试题。其中专业基本技能模块包括 5 个项目，共 14 道试题，岗位核心技能模块包括 13 个项目，共 43 道试题，专业拓展技能模块包括 2 个项目，共 4 道试题。

编写人员：

郭琳莉 彭飞 任皖遐 李泰理 李苗苗 龚逸 鲁召 贺涛  
臧丽花 彭鹏 陈功 马文琪



## 模块一 专业基础技能

### 项目一 建筑工程识图项目

#### 试题编号：1-1-1 识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读办公楼施工图（一套蓝图），按要求回答问题并找出图纸上存在的问题记录于图纸会审记录单。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套；

工具：A4 白纸每人 2 张。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

#### 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

#### 表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	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	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	基础知识	能正确掌握识图基础知识（每空 2 分）	20		没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分。
2	识读 施工图	识读图纸，回答问题（8*5 分，共 40 分）	60		
		根据题目要求进行补绘（2*10 分，共 20）			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（每处 8 分，共 16 分）	20		
		正确填写图纸会审纪要（4 分）			
总分					

## 作 品

### 一、基础知识部分

- 1、泛水是指屋面与垂直墙面相交处的\_\_\_\_\_；其高度要求为\_\_\_\_\_。
- 2、为加强构造柱与墙体的连接，构造柱处墙体宜砌成\_\_\_\_\_形状。
- 3、楼梯一般由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_组成。
- 4、剖切符号长边的方向表示\_\_\_\_\_，短边的方向表示\_\_\_\_\_。当索引符号用于索引剖面详图时，应在被剖切的部位绘制\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_所在一侧应为投射方向。

### 二、识施工图部分

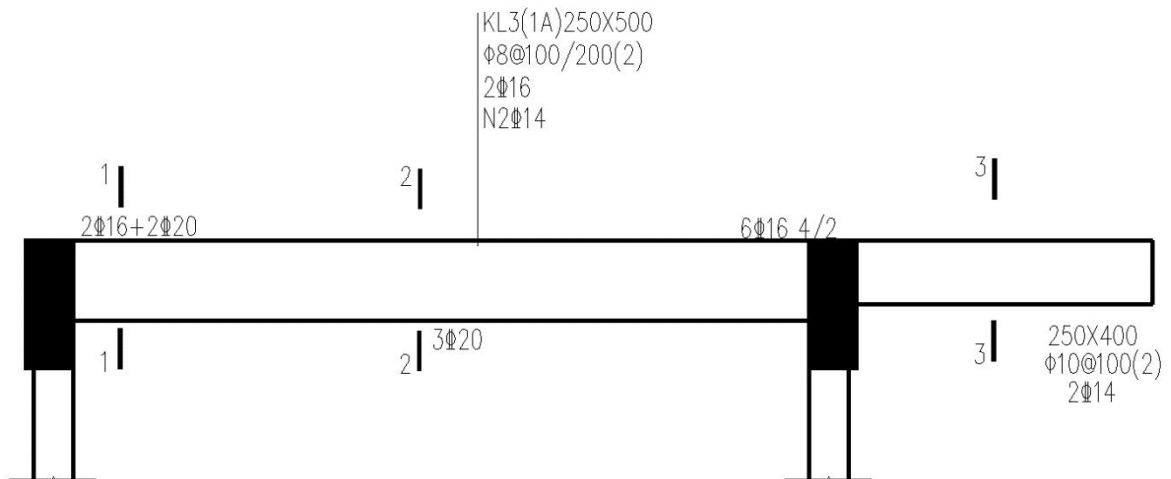
#### （一）识读图纸，回答问题。

- 1、办公室的开间尺寸？进深尺寸？
- 2、①~⑩立面装饰材料有哪些？
- 3、1-1 剖面图中室内外高差是多少？
- 4、三层 C-4 的窗台高度为？
- 5、本工程的结构类型？
- 6、本工程基础的类型？
- 7、《二层梁配筋平面图》中，KL11 在 C 轴线支座负筋配筋情况？
- 8、TB3 板分布筋配筋？

#### （二）根据题目要求进行补绘。

- 1、用 1:20 比例画出三层财务室的楼地面做法。

2、用 1:20 的比例画出下图钢筋混凝土梁的 1-1、2-2、3-3 断面详图。



三、图纸会审部分

图纸会审纪要

工程名称			会审范围	建筑、结构
主持人			日期	
参加 人员	建设单位		设计单位	
	监理单位		施工单位	
序号	图号	提出问题	会审意见	
1				
2				
3				
4				
建设单位 代表（盖章）：		监理单位 代表（盖章）：	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）：

## 试题编号：1-1-2 识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读办公楼施工图（一套蓝图），按要求回答问题并找出图纸上存在的问题记录于图纸会审记录单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套；

工具：A4 白纸每人 2 张。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	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	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	基础知识	能正确掌握识图基础知识（每空 2 分）	20		没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分。
2	识读施工图	识读图纸，回答问题（8*5 分，共 40 分）	60		
		根据题目要求进行补绘（2*10 分，共 20）			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（每处 8 分，共 16 分）	20		
		正确填写图纸会审纪要（4 分）			
总分					

作 品

一、基础知识部分

- 1、一套房屋建筑工程施工图按专业分工，主要分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三部分。
- 2、平面注写方式包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 3、变形缝是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的总称。
- 4、平屋顶排水方式分\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

二、识施工图部分

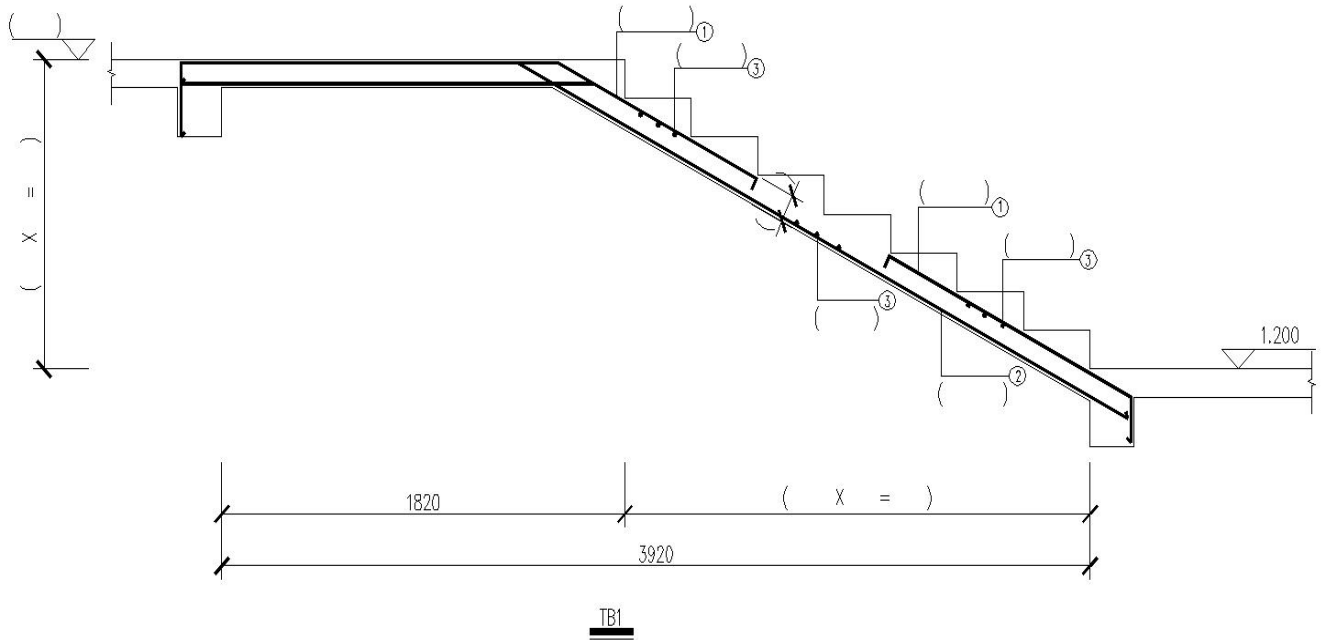
（一）识读图纸，回答问题。

- 1、本工程的建筑类型、设计使用年限是多少？
- 2、咨询大厅处层高？
- 3、本工程散水宽度？
- 4、①~⑩立面建筑室内外高差？
- 5、J2 的尺寸？数量？基础高度？
- 6、卫生间楼面比相邻楼面低多少？
- 7、屋面板的混凝土强度等级是多少？
- 8、TB2 的板厚为多少？踏步尺寸为多少？

（二）根据题目要求进行补绘。

- 1、识读下列楼梯配筋表，填写下列楼梯结构图中括号内数值。

楼梯类型	梯板厚度	踏步尺寸 (mm)		梯板上部受力筋			梯板下部受力筋			分布筋		
		宽	高	直径	间距	钢筋级别	直径	间距	钢筋级别	直径	间距	钢筋级别
板式	110	300	150	14	150	III	10	120	III	6	200	I



2、用 1:20 比例绘制标高为 17.700 处屋顶构造做法。

三、图纸会审部分

图纸会审纪要

工程名称			会审范围	建筑、结构
主持人			日期	
参加 人员	建设单位		设计单位	
	监理单位		施工单位	
序号	图号	提出问题	会审意见	
1				
2				
3				
4				
建设单位 代表（盖章）：		监理单位 代表（盖章）：	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）：



## 试题编号：1-1-3 识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读实训楼施工图（一套蓝图），按要求回答问题并找出图纸上存在的问题记录于图纸会审记录单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套；

工具：A4 白纸每人 2 张。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

### 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	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	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注

1	基础知识	能正确掌握识图基础知识（每空 2 分）	20		没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分。
2	识读施工图	识读图纸，回答问题（8*5分，共40分）	60		
		根据题目要求进行补绘（2*10分，共20）			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（每处8分，共16分）	20		
		正确填写图纸会审纪要（4分）			
总分					

## 作品

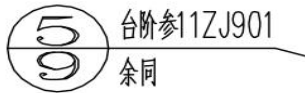
### 一、基础知识部分

- 1、标高分为绝对标高和相对标高，立面图上注明的标高属于\_\_\_\_\_，它的起算点位置为\_\_\_\_\_，单位是\_\_\_\_\_。
- 2、现浇式钢筋混凝土楼梯按结构形式不同，分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 3、坡屋顶的保温主要有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。
- 4、为表达清楚、简便，剪力墙可视为由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三类构件构成。

### 二、识施工图部分

（一）识读图纸，回答问题。

- 1、本工程的建筑类型、设计使用年限和抗震设防烈度分别是多少？



- 2、图例的含义？

- 3、A~B轴立面装饰材料有哪些？

- 4、本工程散水宽度？

- 5、本工程桩基础桩径多少？桩身的混凝土等级？



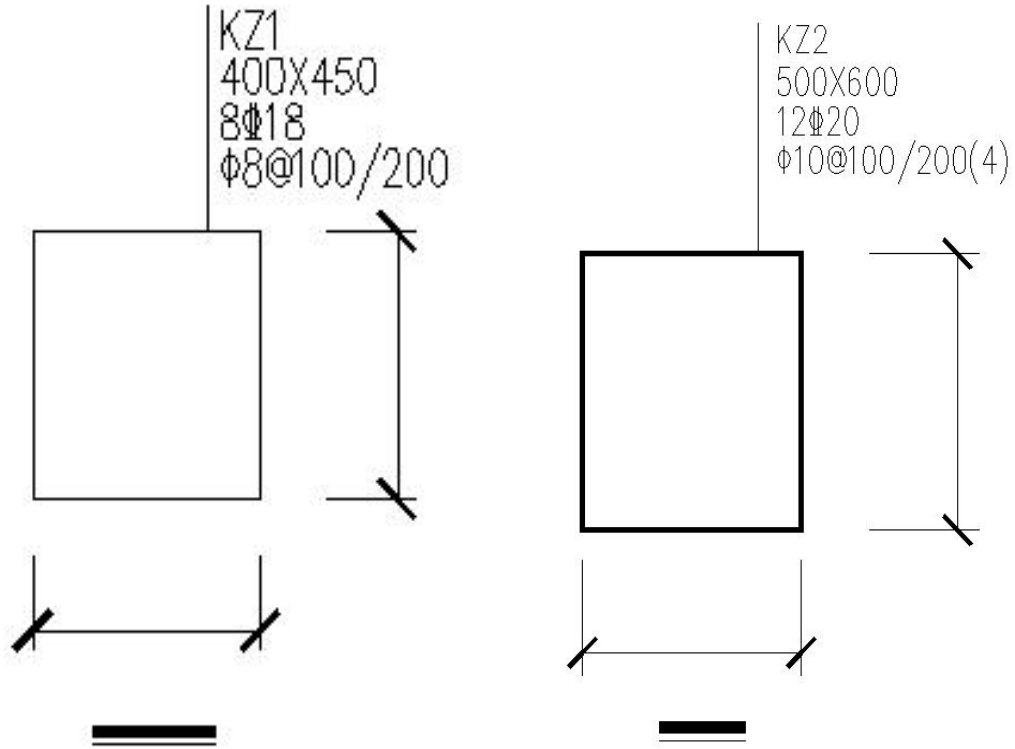
- 6、C区KZ1配筋如图所示，角筋配筋为？

- 7、五层D区楼板厚度有几种？

- 8、本工程卫生间内隔墙墙厚为多少？

(二) 根据题目要求进行补绘。

1、完成下列钢筋混凝土框架柱的断面详图。



2、用 1:20 的比例绘出办公室内墙面的做法。

三、图纸会审部分

图纸会审纪要

工程名称			会审范围	建筑、结构
主持人			日期	
参加 人员	建设单位		设计单位	
	监理单位		施工单位	
序号	图号		会审意见	
1				
2				
3				
4				
建设单位 代表（盖章）：		监理单位 代表（盖章）：	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）：

## 试题编号：1-1-4 识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读实训楼施工图（一套蓝图），按要求回答问题并找出图纸上存在的问题记录于图纸会审记录单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套；

工具：A4 白纸每人 2 张。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	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	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注

1	基础知识	能正确掌握识图基础知识（每空 2 分）	20	没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分。
2	识读施工图	识读图纸，回答问题（8*5分，共40分）	60	
		根据题目要求绘图（20分）		
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（每处8分，共16分）	20	
		正确填写图纸会审纪要（4分）		
总 分				

## 作品

### 一、基础知识部分

- 1、建筑物入口处和顶层阳台上上部用以遮挡雨水和保护外门免受雨水浸蚀的水平构件是\_\_\_\_\_。
- 2、箍筋在构件中承受一部分\_\_\_\_\_，并固定纵向钢筋的位置。
- 3、窗台的底面檐口处，应做成锐角形或半圆凹槽，叫\_\_\_\_\_。
- 4、变形缝是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的总称。
- 5、剖切符号长边的方向表示\_\_\_\_\_，短边的方向表示\_\_\_\_\_。当索引符号用于索引剖面详图时，应在被剖切的部位绘制\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_所在一侧应为投射方向。

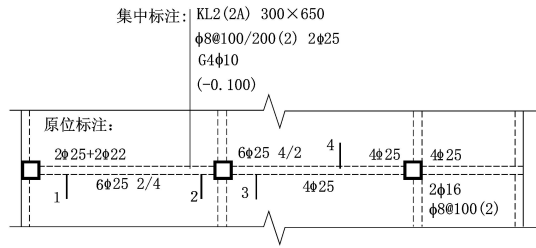
### 二、识施工图部分

#### （一）识读图纸，回答问题。

- 1、M1824 洞口尺寸？
- 2、二层平面图中，高窗共有几个？
- 3、楼梯间的墙体采用的砌墙材料是什么？
- 4、无障碍入口平台宽度有何要求？
- 5、本工程桩基础的承台有哪几种类型？
- 6、后浇带宽度？
- 7、D 区 WB3 板厚及配筋？
- 8、BT 型楼梯 PTB 配筋？

#### （二）根据题目要求进行补绘。

- 1、用 1:20 的比例绘出该梁的 1-1、2-2、3-3 和 4-4 断面详图。



2、用适当比例绘出二层 LB6 断面配筋图。

三、图纸会审部分

图纸会审纪要

工程名称			会审范围	建筑、结构
主持人			日期	
参加 人员	建设单位		设计单位	
	监理单位		施工单位	
序号	图号	提出问题	会审意见	
1				
2				
3				
4				
建设单位 代表（盖章）：		监理单位 代表（盖章）：	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）：



## 项目二 绘制建筑工程施工图

### 试题编号：1-2-1 绘制建筑工程施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读附图 1.3 给定的建筑平面图，在计算机上用 CAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

2. 绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

(1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.7mm，中粗 0.5mm，中线 0.35mm，细线 0.18mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

(2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：hztxt 字体；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

(3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例：采用 1:100 比例绘制。

3. 考核时量：3 小时。

4. 操作人数：1 人。

5. 考核内容及评分标准：

考核目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

#### 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

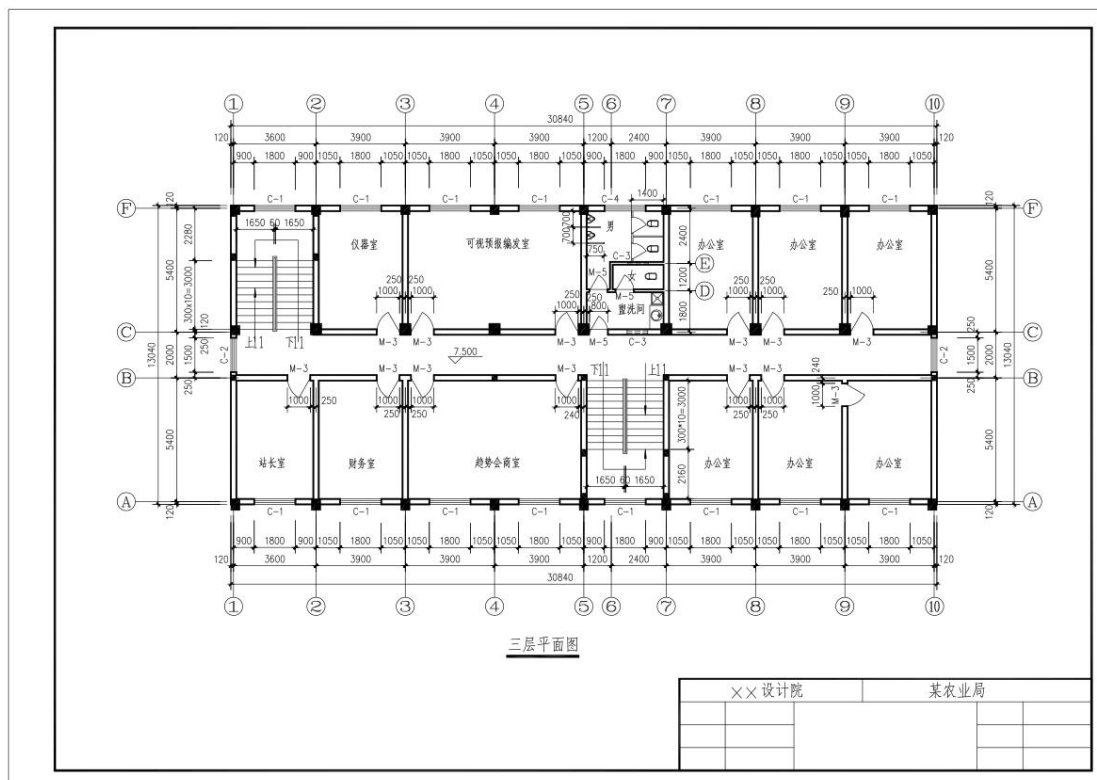
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、计算机、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定的时间完成全部绘图任务 (20)	40		
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (3分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘图图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅并插入图框 (3分)	50		没有完成总工作量的50%以上, 本大项记0分。
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		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 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
比例按要求设置 (3分)					
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

附图1.3 三层平面图

(参考数据: 设定卫生间墙厚120mm, 其它墙厚240mm; 构造柱240X240, 框架柱截面400×450, 层高3.3m, 其他不详尺寸按大致比例画出。)



## 试题编号：1-2-2 绘制建筑施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读附图 1.6 给定的建筑立面图，在计算机上用 CAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

2. 绘图要求（未作特别说明的均参照国家制图标准）：

(1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.7mm，中粗 0.5mm，中线 0.35mm，细线 0.18mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

(2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：hztxt 字体；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

(3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例：采用 1:100 比例绘制。

3. 考核时量：3 小时。

4. 操作人数：1 人。

5. 考核内容及评分标准：

考核目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、计算机、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	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	20		
总分				

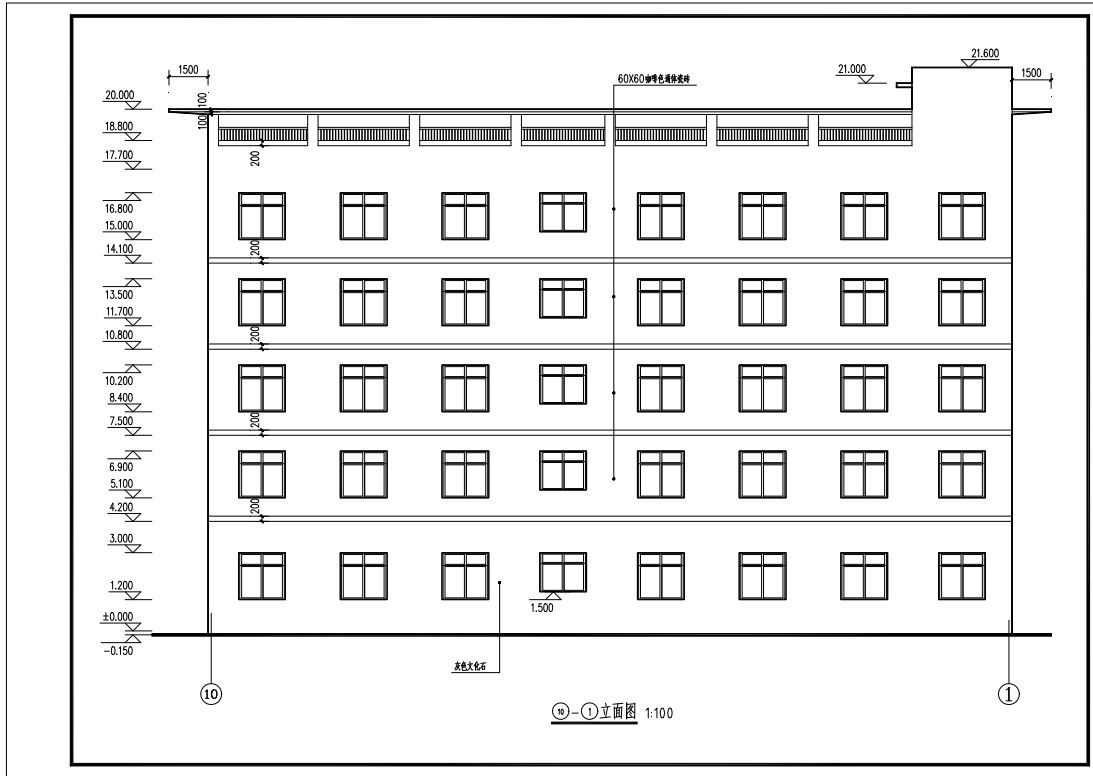
表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		没有完成

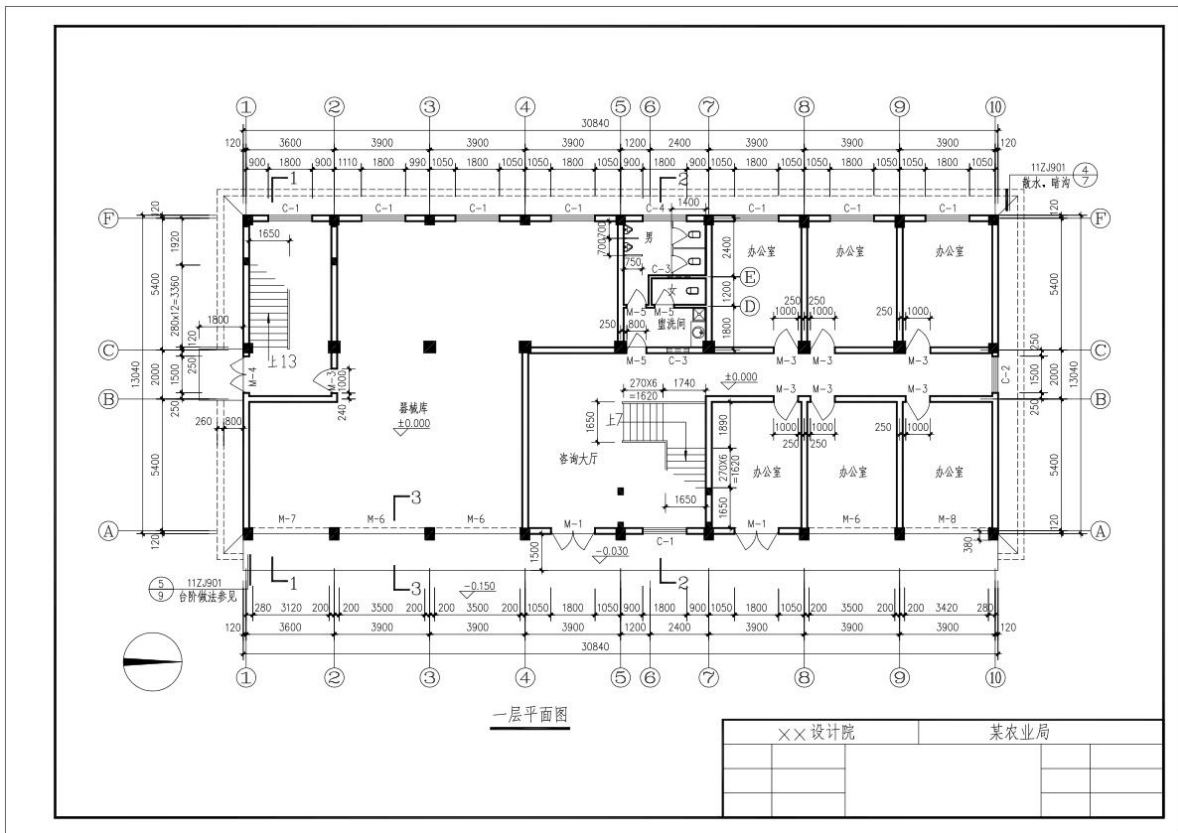
	CAD 软件	布图适中、清晰、美观（3分）			总工作量的50%以上，本大项记0分。
		新建绘图文件并命名（3分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅并插入图框（3分）	50		
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（3分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图1.6 ⑩~①立面图

（参考数据：不详尺寸参照附后平面图，其余的按大致比例画出。）



参照平面图（不必绘出）



## 试题编号：1-2-3 绘制建筑施工图技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：识读附图 1.7 给定的建筑剖面图，在计算机上用 CAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

2. 绘图要求（未作特别说明的均参照国家制图标准）：

(1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.7mm，中粗 0.5mm，中线 0.35mm，细线 0.18mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

(2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：hztxt 字体；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

(3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例：采用 1:100 比例绘制。

3. 考核时量：3 小时。

4. 操作人数：1 人。

5. 考核内容及评分标准：

考核目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

### 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

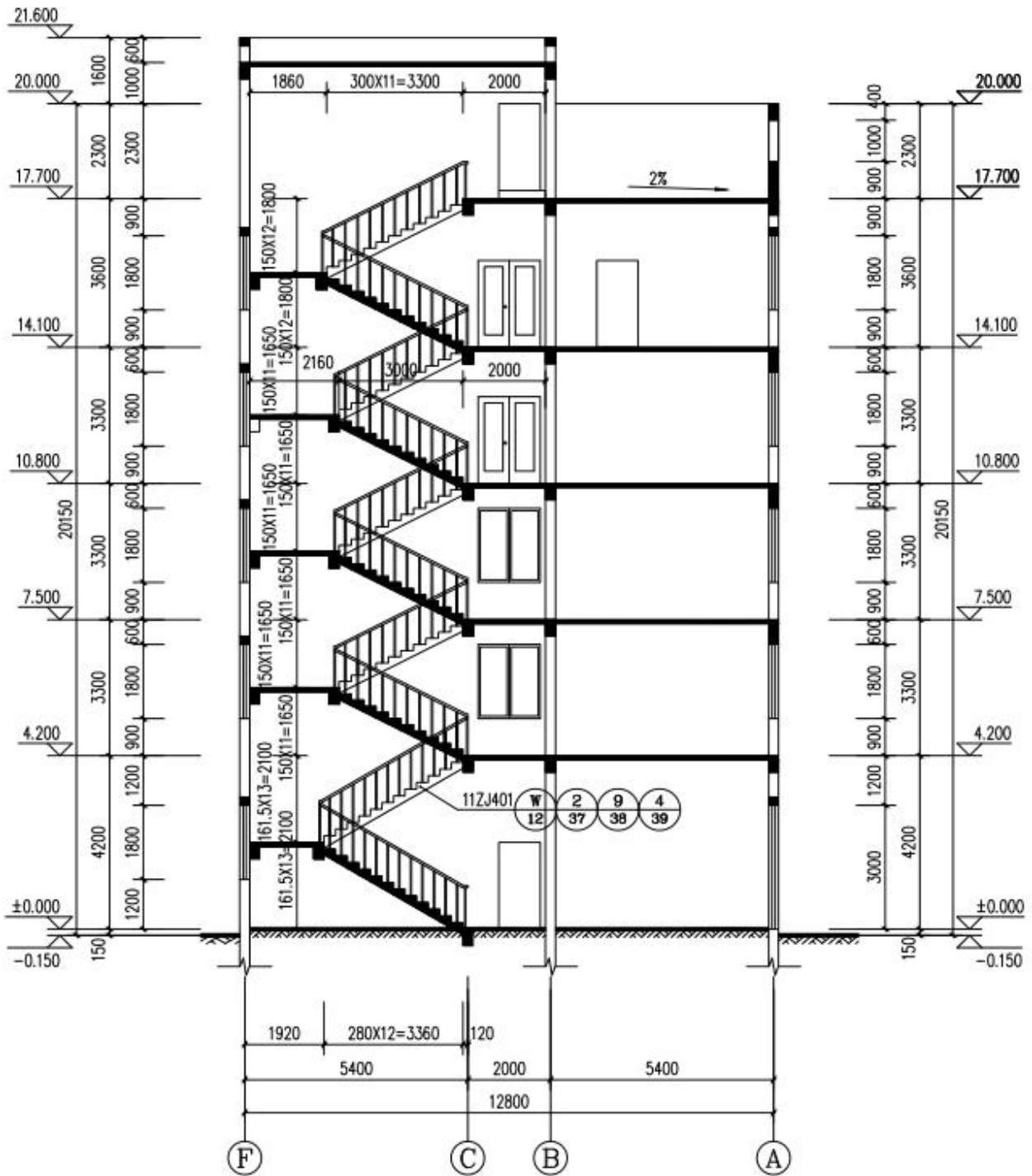
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、计算机、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		没有完成总工作量的50%以上, 本大项记0分。
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (3分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	合理布图并选择合适的图幅插入图框 (3分)	50		
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		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 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
比例按要求设置 (3分)					
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

附图1.7 建筑剖面图

(参考数据: 设定墙厚240mm, 楼板厚100mm, 梯板厚120mm, 其他不详尺寸按大致比例画出。)





## 项目三 常用建筑材料进场验收

### 试题编号：1-3-1 混凝土进场质量检查技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：某施工现场有一批混凝土进场，根据现场所给的混凝土通过坍落度试验来检测坍落度，并判断该混凝土的流动性、粘聚性和保水性，填写表格。

2. 实施条件

场地：土建实训中心；

材料：《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080—2016，A4 白纸每人 2 张；

工具：混凝土、坍落度筒、漏斗、标尺、捣棒、小铲。

3. 考核时量

考核时量：2 小时。

4. 操作人数：1 人。（另加辅助人员 1 人）

5. 评分标准

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料、记录工具是否齐全，检查试验工具是否准备到位，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	严格遵守考场纪律，文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	规范操作和正确使用试验工具及仪器设备	20		
	不浪费试验材料和不损坏试验工具及仪器设备	20		
	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	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	评分标准	标准分 100	得分	备注	
1	坍落度试验检测操作流程	根据试验流程分步骤给分，全部正确给 40 分	40		没有完成总工作量的 50% 以上，本大项记 0 分。	
2	坍落度	能够正确测量出坍落度	20			
3	流动性	能够判断出流动性	10			
4	粘聚性	能够判断出粘聚性	10			
5	保水性	能够判断出保水性	10			
8	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5			
9	工效	在规定时间内没有完成此项无分	5			
总分						

混凝土进场验收记录表

项目 组数	1	2	3
坍落度 (mm)			
流动性			
粘聚性			
保水性			

## 试题编号：1-3-2 钢筋进场质量检查技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：某施工现场有一批钢筋进场，结合《钢筋混凝土用钢标准》及施工图纸要求，根据现场所给的钢筋原材料，填写钢筋进场验收记录表。测量钢筋的直径并填入表中，选出符合要求的钢筋去送检，对试验结果有争议时，仲裁试验按 GB/T233 相关部分进行。

2. 实施条件

场地：土建实训中心；

材料：A4 白纸每人 2 张；

工具：5 米钢卷尺，游标卡尺。

3. 考核时量

考核时量：2 小时。

4. 操作人数：1 人。

5. 评分标准

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

### 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

**表 1 职业素养与操作规范评分表**

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检查试验工具是否准备到位，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	严格遵守考场纪律，文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	规范操作和正确使用试验工具及仪器设备	20		
	不浪费试验材料和不损坏试验工具及仪器设备	20		
	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	20		
总分				

**表 2 作品评分表**

序号	检查项目	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	钢筋进场验收表	钢筋进场验收表写出一个规格牌号、生产厂家的给 10 分，写出三个以上的给 20 分，资料检查、外观检查符合材料实际情况的给 20 分	40		没有完成总工作量的 50% 以上，本大项记 0 分。
2	钢筋尺寸测量	写出一个规格牌号的钢筋尺寸给 10 分，写出两个以上的给 30 分（允许偏差 0.5）	30		
3	选钢筋送检	能够选出一根 5 分，选出三根以上 20 分	20		
4	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5		
5	工效	在规定时间内没有完成此项无分	5		
总分					

附表

钢筋进场验收记录表

工程名称：

编号：

序号	规格牌号	生产厂家	资料检查		外观检查				
			合格证编号	生产许可证编号	锈蚀 (颗粒、片状)	裂纹	平直	损伤	表面标识
1									
2									
3									
4									
5									

钢筋直径记录表

序号	规格牌号	钢筋公称直径	钢筋直径 (mm)	符合拉伸试验的 钢筋根数	符合弯曲试验的 钢筋根数
1					
2					
3					
4					
5					

## 项目四 建筑工程测量项目

### 试题编号：1-4-1 测量操作技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：测区内现有一个已知水准点  $BM_A$ ， $HA=34.325m$ ，有一个未知点 B，使用水准仪测量出 AB 之间的高差，计算出 B 点高程。要求：考核人员独立完成观测、记录、计算，辅助人员听从考核人员的安排，辅助考核人员立好尺，按两次仪器高度法的要求完成观测工作。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人（另加辅助人员 2 人）。

4. 仪器与工具准备：

水准仪、双面水准标尺、水准仪脚架、尺垫、夹板、铅笔、计算器、水准测量记录表格。

5. 检测项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 50%，作品占该项目总分的 50%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.5)	作品得分 (权重系数 0.5)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全，检查工具、仪器是否齐全，检查仪器是否正常，做好工作前准备。	20		出现明显失误造成测量仪器和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放仪器、工具等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	测量仪器的安装	依据沉降观测的需求，安装测量仪器。	40		没有完成总工作量的 60% 以上，本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据观测数据，计算方法和步骤正确。	40		
3	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中正确使用仪器，完工后正确放置和维护仪器	10		
4	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		
总分					

水准仪记录表（两次仪器高度法）

测量人：

年 月 日

测站	点号	水准尺读数 (mm)		高差 (mm)	平均高差 (mm)	高程 (m)	备注
		后视	前视				
	A					34.325m	已知
	TP1						
	TP1						
	B						
校核 计算	$\Sigma$						

## 试题编号：1-4-2 测量操作技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：现场使用全站仪测回法（2个测回）在测站O点完成两个待测点A、B的角度 $\angle AOB$ ，并记录观测数据和计算成果（注：A、B两点已经立好万向棱镜），已知地面O点的坐标为(100.00, 200.00, 200.00)和OA的方位角为 $0^{\circ} 00' 00''$ 。

2. 完成时间：2小时。

3. 操作人数：1人。

4. 仪器与工具准备：

全站仪、三脚架、5米钢卷尺、计算器、夹板、铅笔。

5. 检测项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）、作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的50%，作品占该项目总分的50%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.5)	作品得分 (权重系数0.5)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全，检查工具、仪器是否齐全，检查仪器是否正常，做好工作前准备。	20		出现明显失误造成测量仪器、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	仪器安装操作	依据现场测量需求，规范安装测量仪器，步骤正确	40		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分
2	测量数据计算	测量数据记录、计算方法和结果正确。半测回值在24秒内、各测回值在40秒内，计算结果满分。	40		
3	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中正确使用仪器，完工后正确放置和维护仪器	10		
4	工效	按规定时间每超过1分钟扣1分	10		
总分					

### 全站仪测回法测量水平角

测量人：

年 月 日

	观 点	读 数		半测回方向值	一测回方向值	各测回平均 方向值	附 注
		盘 左	盘 右				
水 平 角 观 测	A						
	B						
	A						
	B						



## 项目五 BIM 初级建模项目

### 试题编号：1-5-1 BIM 初级建模技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 工作任务：（1）根据要求及附图 1.19，运用 Revit 软件根据图纸信息在给定的样板文件上完成建筑模型的创建，图纸中未给出的尺寸考生可根据图纸按大致比例自行定义。（2）文件以.rvt 格式保存到以机位号命名的文件夹。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：建筑施工图纸每人一套；给定的 REVIT 样板文件；A4 白纸每人 2 张。

5. 考核内容及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的图纸、资料是否齐全，做好工作前准备	25		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	严格遵守考场纪律	25		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	25		
	任务完成后，整齐摆放资料、凳子、整理工作台面等	25		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	建模要求	标高准确（10分）	90		
		轴网准确（10分）			
		外墙材质类型准确（3分）			
		外墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		内墙材质类型准确（3分）			
		内墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		幕墙类型准确（3分）			
		幕墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		门类型准确（3分）			
		门位置与图纸一致（3分）			
		窗类型准确（3分）			
		窗位置与图纸一致（3分）			
		柱类型准确（3分）			
		柱位置与图纸一致（3分）			
		楼梯类型准确（3分）			
		楼梯位置与图纸一致（3分）			
		阳台、楼梯的栏杆扶手类型准确（2分）			
		楼板材质类型准确（3分）			
		楼板位置与图纸一致（3分）			
		屋面材质类型准确（3分）			
		屋面位置与图纸一致（3分）			
一层平面视图的尺寸标注准确（2分）					
一层平面视图的门标记准确（3分）					
一层平面视图的窗标记准确（3分）					
2	文件要求	按照要求格式保存文件到指定文件夹（10分）	10		
总分					

考核内容：

根据以下平面图及立面图给定的尺寸，建立如下图所示的建筑模型。请以“办公楼”为名将模型保存到以机位号命名的文件夹中。具体要求如下：

### 1. 布置墙、楼板和屋面

#### 1.1. 建立墙模型，创建5种墙体类型

1) “外墙\_200\_白瓷”，结构厚200，功能为外部；墙体材质选用软件自带瓷砖材质“瓷砖，瓷器，4英寸”；修改材质外观面板中浮雕图案的样例尺寸：宽度=1024，高度=1024；其余参数设为默认。

2) “外墙\_200\_黑岩”，结构厚200，功能为外部；墙体材质选用软件自带石料材质“板岩”；修改材质外观面板中贴图图像和凹凸图像的样例尺寸：宽度=高度=2048；其余参数设为默认。

3) 创建叠层墙，类型为“外墙\_200\_黑岩500+白瓷”，底部500高，由“外墙\_200\_黑岩”组成；顶部由“外墙\_200\_白瓷”组成，高度可变。

4) “幕墙\_最大距\_800\*1000”，构造类型为嵌入，功能为外部；嵌板类型为系统嵌板：玻璃；垂直网格为最大间距，间距800；水平网格为最大间距，间距1000；内部竖梃类型为矩形竖梃：50x150mm；

边界竖梃类型为无，其余参数设为默认。

5) “内墙\_200\_灰浆”，结构厚200，功能为内部；墙体材质选用软件自带灰浆材质“灰浆”；其余参数设为默认。

### 1.2. 建立楼板和屋面模型，分别创建3种类型

1) 室内楼板类型：“室内\_200\_灰浆”，结构厚200，功能为内部；楼板材质选用软件自带灰浆材质“灰浆”；其余参数设为默认。

2) 室外楼板类型：“室外\_200\_黑岩”，结构厚200，功能为内部；楼板材质选用软件自带石料材质“板岩”；修改材质外观面板中贴图图像和凹凸图像的样例尺寸：宽度=高度=2048；其余参数设为默认。

3) 屋面类型：“屋面\_200\_灰浆”，结构厚200；屋面材质选用软件自带灰浆材质“灰浆”；其余参数设为默认。

### 1.3. 建立建筑柱类型

建筑柱 类型为“矩形柱”，类型名称修改为“610\*610”；项目中所有柱深度和宽度尺寸均为610

## 2. 布置门、窗

2.1. 按平、立面要求，布置内外门窗，门窗类型采用建模软件自带构件；门窗标记与图纸一致。

2.2. 门参数化模型要求：选择软件自带参数化模型：

1) 双面嵌板玻璃门；规格为：宽1800mm、高2400mm

2) 单嵌板镶玻璃门8；规格为：宽800mm、高2100mm

2.3. 窗参数化模型要求：选择软件自带参数化模型：

建筑/窗/样板：单层三列；规格为宽2100mm 高1500mm。

## 3. 布置楼梯、栏杆扶手

3.1. 按平、立面和详图要求，布置楼梯，采用内置功能：现场浇筑楼梯；名称为：整体浇筑楼梯\_280\*190，并设置最大踢面高度=190，最小踏板深度=280，最小梯段宽度=800。

3.2. 按平、立面和详图要求，布置扶栏，采用软件自带参数化模型：

1) 楼梯间栏杆类型采用参数化模型：栏杆扶手；名称为：900mm 圆管。

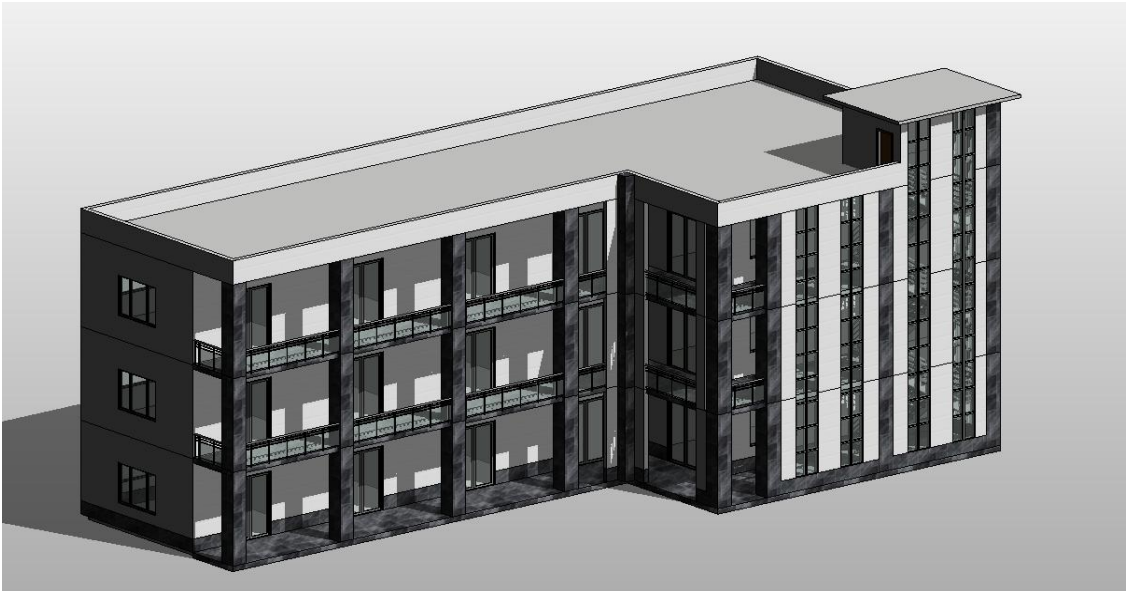
2) 走廊栏杆类型采用参数化模型：栏杆扶手；名称为：玻璃嵌板 - 底部填充。

## 4. 添加尺寸、创建门窗标记

4.1. 在一层平面视图对轴网进行尺寸标注，标注类型默认。

4.2. 给一层平面视图中的门窗进行标记，标记类型默认。

### 附图 1.19



三维示意图









www.autodesk.com/revit

顾问  
地址  
电话  
传真  
电子邮箱

顾问  
地址  
电话  
传真  
电子邮箱

编号	说明	日期

所有者

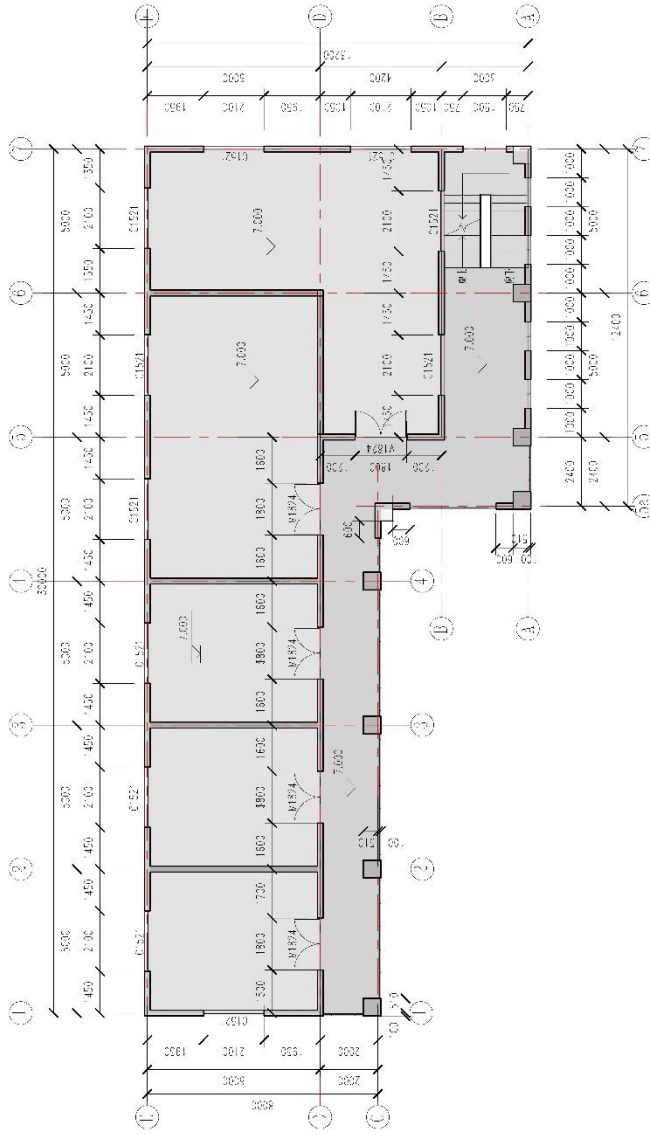
项目名称

三层平面图

项目编号	
日期	
绘图员	
审核	

J0-12

比例 1:100



三层平面图







www.autodesk.com/revit

顾问  
 地址  
 电话  
 传真  
 电子邮箱  
 手机号码  
 顾问  
 地址  
 电话  
 传真  
 电子邮箱  
 手机号码

编号	说明	日期

所有者

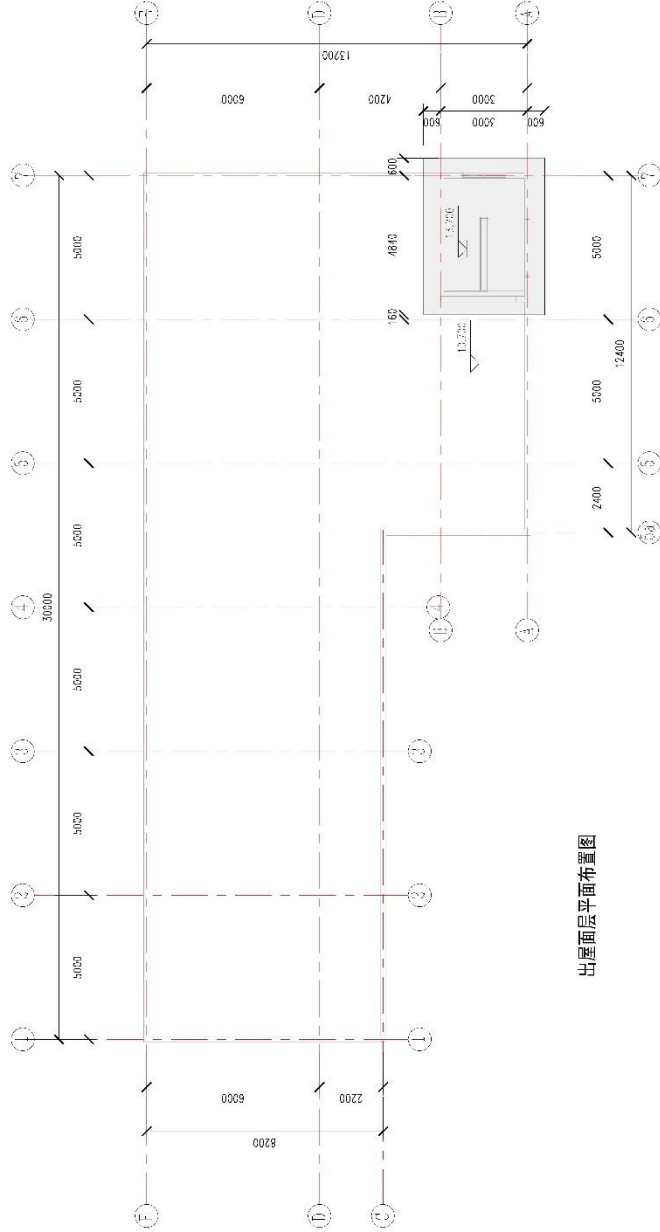
项目名称

出屋面层平面布置图

项目编号  
 日期  
 制图人  
 审核人

J0-12

比例  
 1:100



出屋面层平面布置图



www.autodesk.com/revit

顾问  
地址  
电话  
传真  
电子邮箱

顾问  
地址  
电话  
传真  
电子邮箱

编号 说明 日期

所有者

项目名称

立面

项目编号  
日期  
制图人  
审核

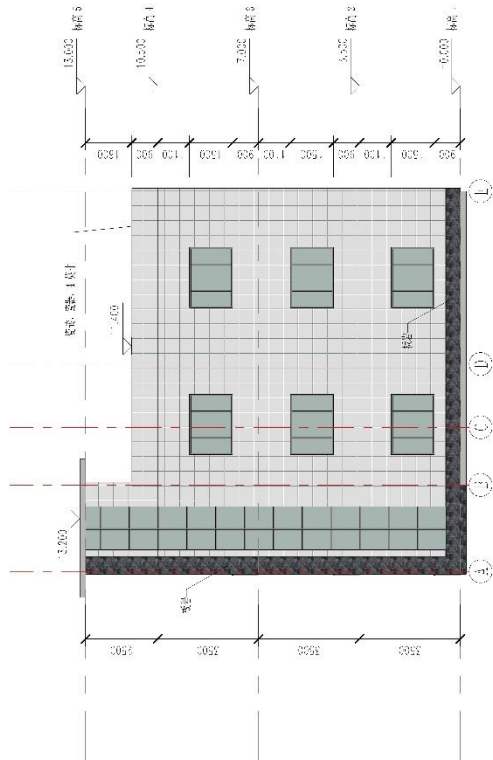
项目名称  
作者  
中国苏

J0-16

比例 1:100

类型	类型标注	宽度	高度	标高	底高度	合计
C-1521	C-1521	2100	1500	标高 1	900	11
C-1521	C-1521	2100	1500	标高 2	900	11
C-1521	C-1521	2100	1500	标高 3	900	11
总计: 33						

类型	类型标注	宽度	高度	标高	底高度	合计
M0821	M0821	800	2100	标高 4	0	1
M1824	M1824	1800	2400	标高 1	0	5
M1824	M1824	1800	2400	标高 2	0	5
M1824	M1824	1800	2400	标高 3	0	5
总计: 16						



东立面



南立面





## 试题编号：1-5-2 BIM 初级建模技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 工作任务：（1）根据要求及附图 1.20，运用 Revit 软件根据图纸信息在给定的样板文件上完成建筑模型的创建，图纸中未给出的尺寸考生可根据图纸按大致比例自行定义。（2）文件以.rvt 格式保存到以机位号命名的文件夹。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：建筑施工图纸每人一套；给定的 REVIT 样板文件；A4 白纸每人 2 张。

5. 考核内容及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与 操作规范	清查给定的图纸、资料是否齐全，做好工作前准备	25		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	严格遵守考场纪律	25		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	25		
	任务完成后，整齐摆放资料、凳子、整理工作台面等	25		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	建模要求	标高准确（10分）	90		
		轴网准确（10分）			
		外墙材质类型准确（3分）			
		外墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		内墙材质类型准确（3分）			
		内墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		幕墙类型准确（3分）			
		幕墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		门类型准确（3分）			
		门位置与图纸一致（3分）			
		窗类型准确（3分）			
		窗位置与图纸一致（3分）			
		柱类型准确（3分）			
		柱位置与图纸一致（3分）			
		楼梯类型准确（3分）			
		楼梯位置与图纸一致（3分）			
		阳台、楼梯的栏杆扶手类型准确（2分）			
		楼板材质类型准确（3分）			
		楼板位置与图纸一致（3分）			
		屋面材质类型准确（3分）			
		屋面位置与图纸一致（3分）			
一层平面视图的尺寸标注准确（2分）					
一层平面视图的门标记准确（3分）					
一层平面视图的窗标记准确（3分）					
2	文件要求	按照要求格式保存文件到指定文件夹（10分）	10		
总分					

考核内容：

根据以下平面图及立面图给定的尺寸，建立如下图所示的建筑模型。请以“办公楼”为名将模型保存到以机位号命名的文件夹中。具体要求如下：

### 1. 布置墙、柱、楼板和屋面

#### 1.1. 建立墙模型，创建3种墙体类型

a) “外墙\_200\_砌块”，结构厚200，功能为外部；墙体材质选用软件自带石料材质“混凝土砌块”；其余参数设为默认。

b) “幕墙\_固定距\_1600\*1800”，构造类型为嵌入，功能为外部；嵌板类型为系统嵌板：玻璃；垂直网格为最大间距，间距1600；水平网格为固定间距，间距1800；内部竖梃类型为矩形竖梃：50x150mm；边界竖梃类型为无，其余参数设为默认。

c) “内墙\_200\_粉刷”，结构厚200，功能为内部；墙体材质选用软件自带灰浆材质“粉刷，米色，平滑”；其余参数设为默认。

#### 1.2. 建立楼板和屋面模型，分别创建2种类型

a) 楼板类型：“楼板\_200\_白瓷”，结构厚200，功能为内部；楼板材质选用软件自带灰浆材质

“瓷砖，瓷器，4英寸”；其余参数设为默认。

b) 屋面类型：“屋面\_200\_灰浆”，结构厚200；屋面材质选用软件自带灰浆材质“灰浆”；其余参数设为默认。

### 1.3. 建立柱，创建一种建筑柱

建筑柱类型：“矩形柱\_475\*475\_混凝土”，其他参数设为默认。

## 2. 布置门、窗

2.1. 按平、立面要求，布置内外门窗，门窗类型根据门窗表选用建模软件自带参数化模型，门窗标记与图纸一致。

2.2. 门参数化模型要求：

1) 门/普通门/推拉门/双扇：双扇推拉门；规格为：宽 1500mm、高 2100mm；

2) 门/普通门/卷帘门：滑升门；规格为：宽 2400mm、高 2100mm。

2.3. 窗参数化模型要求：选择软件自带参数化模型。

1) 窗/普通窗/组合窗/组合窗 - 双层三列(平开+固定+平开) - 上部三扇固定；规格为：宽 1800mm、高 1500mm；

2) 窗/普通窗/组合窗/组合窗 - 双层四列(两侧平开) - 下部固定；规格为：宽 3600mm、高 2400mm；

2.4. 幕墙嵌板模型要求：选择软件自带参数化模型：

幕墙/门窗嵌板/门嵌板\_70-90 系列双扇推拉铝门；规格适合幕墙嵌板尺寸。

## 3. 布置楼梯、栏杆扶手

3.1. 按平、立面和详图要求，布置楼梯，采用内置功能：组合楼梯；名称为：组合楼梯\_250\*190，并设置最大踢面高度=190，最小踏板深度=250，最小梯段宽度=1000。

3.2. 按平、立面和详图要求，布置扶栏，采用参数化模型：

1) 楼梯间栏杆类型采用参数化模型：栏杆扶手；名称为：玻璃嵌板 - 底部填充，参数默认。

2) 走廊栏杆类型采用参数化模型：栏杆扶手；名称为：玻璃嵌板 - 底部填充，参数默认。

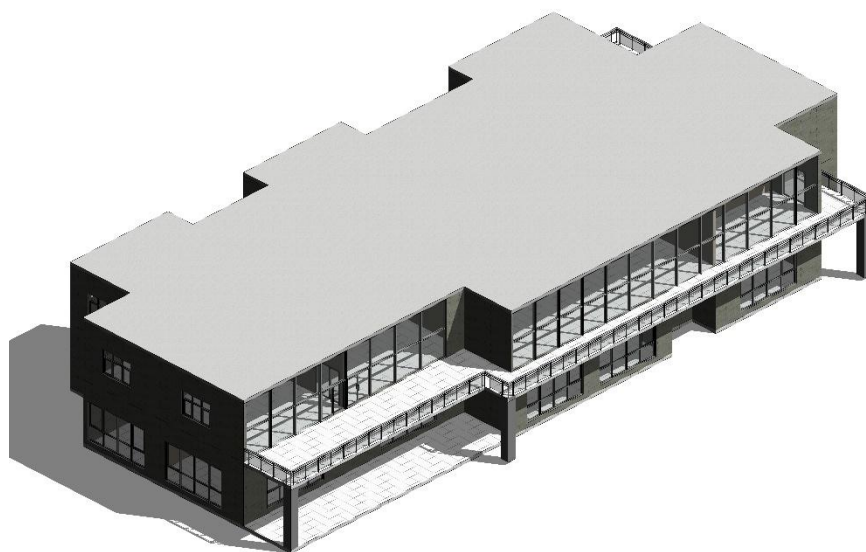
## 4. 添加尺寸、创建门窗标记

4.1. 在一层平面视图对轴网进行尺寸标注，标注类型默认。

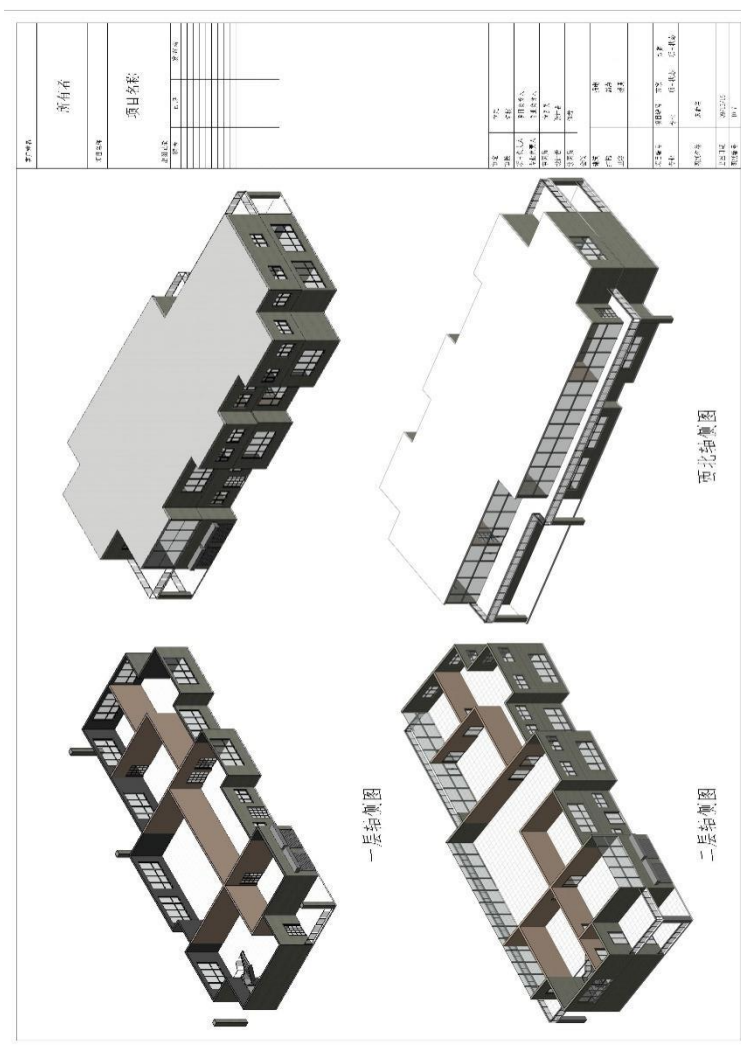
4.2. 给一层平面视图中的门窗进行标记，标记类型默认。



附图 1.20



三维示意图



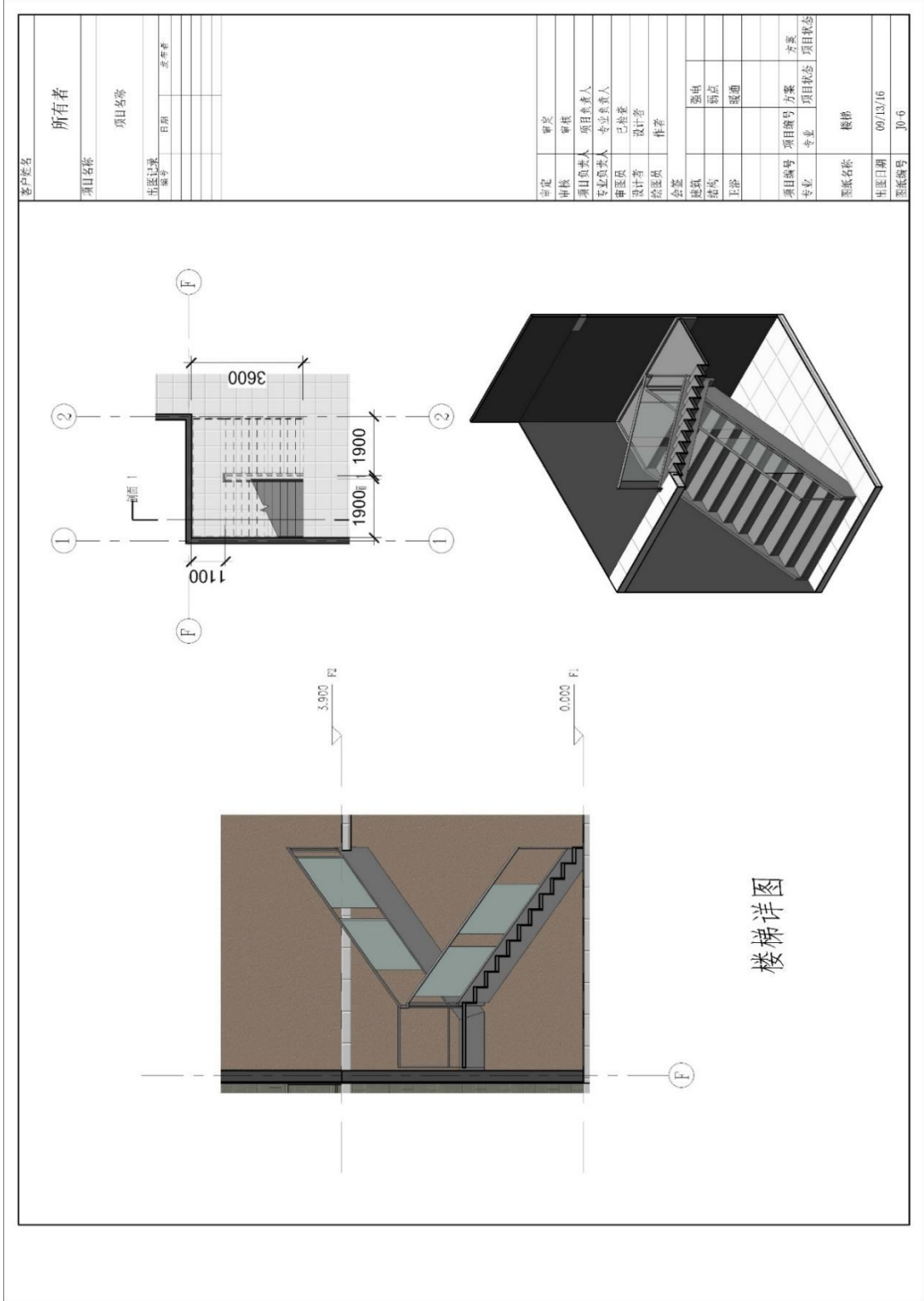












楼梯详图

客户姓名		所有者	
项目名称	日期	项目日期	项目日期
出图日期	出图日期	出图日期	出图日期
编号	编号	编号	编号
设计者	设计者	设计者	设计者
审核	审核	审核	审核
专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人
审核	审核	审核	审核
设计者	设计者	设计者	设计者
绘图员	绘图员	绘图员	绘图员
会签	会签	会签	会签
建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构
水电	水电	水电	水电
暖通	暖通	暖通	暖通
专业	专业	专业	专业
项目编号	项目编号	项目编号	项目编号
方案	方案	方案	方案
项目状态	项目状态	项目状态	项目状态
名称	名称	名称	名称
日期	日期	日期	日期
图号	图号	图号	图号

### 试题编号：1-5-3 BIM 初级建模技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

1. 工作任务：（1）根据要求及附图 1.21，运用 Revit 软件根据图纸信息在给定的样板文件上完成建筑模型的创建，图纸中未给出的尺寸考生可根据图纸按大致比例自行定义。（2）文件以.rvt 格式保存到以机位号命名的文件夹。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：建筑施工图纸每人一套；给定的 REVIT 样板文件；A4 白纸每人 2 张。

5. 考核内容及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与 操作规范	清查给定的图纸、资料是否齐全，做好工作前准备	25		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	严格遵守考场纪律	25		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	25		
	任务完成后，整齐摆放资料、凳子、整理工作台面等	25		
总分				



表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	建模要求	标高准确（10分）	90		
		轴网准确（10分）			
		外墙材质类型准确（3分）			
		外墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		内墙材质类型准确（3分）			
		内墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		幕墙类型准确（3分）			
		幕墙位置、高度与图纸一致（5分）			
		门类型准确（3分）			
		门位置与图纸一致（3分）			
		窗类型准确（3分）			
		窗位置与图纸一致（3分）			
		柱类型准确（3分）			
		柱位置与图纸一致（3分）			
		楼梯类型准确（3分）			
		楼梯位置与图纸一致（3分）			
		阳台、楼梯的栏杆扶手类型准确（2分）			
		楼板材质类型准确（3分）			
		楼板位置与图纸一致（3分）			
		屋面材质类型准确（3分）			
		屋面位置与图纸一致（3分）			
一层平面视图的尺寸标注准确（2分）					
一层平面视图的门标记准确（3分）					
一层平面视图的窗标记准确（3分）					
2	文件要求	按照要求格式保存文件到指定文件夹（10分）	10		
总分					

考核内容：

根据以下平面图及立面图给定的尺寸，建立如下图所示的建筑模型。请以“办公楼”为名将模型保存到以机位号命名的文件夹中。具体要求如下：

### 1. 布置墙、楼板和屋面

#### 1.1. 建立墙模型，创建 3 种墙体类型

1) “外墙\_200\_黑岩”，结构厚 200，功能为外部；墙体材质选用软件自带石料材质“板岩”；修改材质外观面板中贴图图像和凹凸图像的样例尺寸：宽度=高度=2048；其余参数设为默认。

2) “幕墙\_固定距\_1500\*1500”，构造类型为嵌入，功能为外部；嵌板类型为系统嵌板：玻璃；垂直网格为最大间距，间距 1500；水平网格为固定间距，间距 1500；内部竖梃类型为矩形竖梃:50x150mm；边界竖梃类型是无，其余参数设为默认。

3) “内墙\_200\_粉刷”，结构厚 200，功能为内部；墙体材质选用软件自带灰浆材质“粉刷，米色，平滑”；其余参数设为默认。

#### 1.2. 建立楼板和屋面模型，分别创建 2 种类型

1) 室内楼板类型：“室内\_200\_白瓷”，结构厚 200，功能为内部；楼板材质选用软件自带灰浆

材质“瓷砖，瓷器，4英寸”；其余参数设为默认。

2) 屋面类型：“屋面\_200\_灰浆”，结构厚 200；屋面材质选用软件自带灰浆材质“灰浆”；其余参数设为默认。

## 2. 布置门、窗

2.1. 按平、立面要求，布置内外门窗，门窗类型根据门窗表选用建模软件自带参数化模型，门窗标记与图纸一致。

2.2. 门参数化模型要求：选择软件自带参数化模型：

门/普通门/平开门/单扇：单嵌板镶玻璃门 8；规格为：宽 750mm、高 2000mm。

2.3. 窗参数化模型要求：选择软件自带参数化模型，底高度均为 900。

1) 窗/普通窗/组合窗/组合窗 - 双层四列(两侧平开) - 上部固定；规格为：宽 3600mm、高 2400mm。

2) 窗/普通窗/组合窗/组合窗 - 双层单列(四扇推拉) - 上部双扇；规格为：宽 2400mm、高 1800mm 以及宽 2100mm、高 1800mm。

2.4. 幕墙嵌板模型要求：选择软件自带参数化模型：

1) 建筑/幕墙/门窗嵌板/窗嵌板\_70-90 系列四扇推拉铝窗，规格适合幕墙嵌板尺寸；

2) 建筑/幕墙/门窗嵌板/窗嵌板\_50-70 系列上悬铝窗，规格适合幕墙嵌板尺寸。

## 3. 布置楼梯、栏杆扶手

3.1. 按图纸布置楼梯，功能为内部：组合楼梯；名称为：组合楼梯\_250\*190，并设置最大踢面高度=190，最小踏板深度=250，最小梯段宽度=1000。

3.2. 按平、立面和详图要求，布置扶栏，采用参数化模型：

1) 楼梯间栏杆类型采用参数化模型：栏杆扶手；名称为：900mm 圆管。

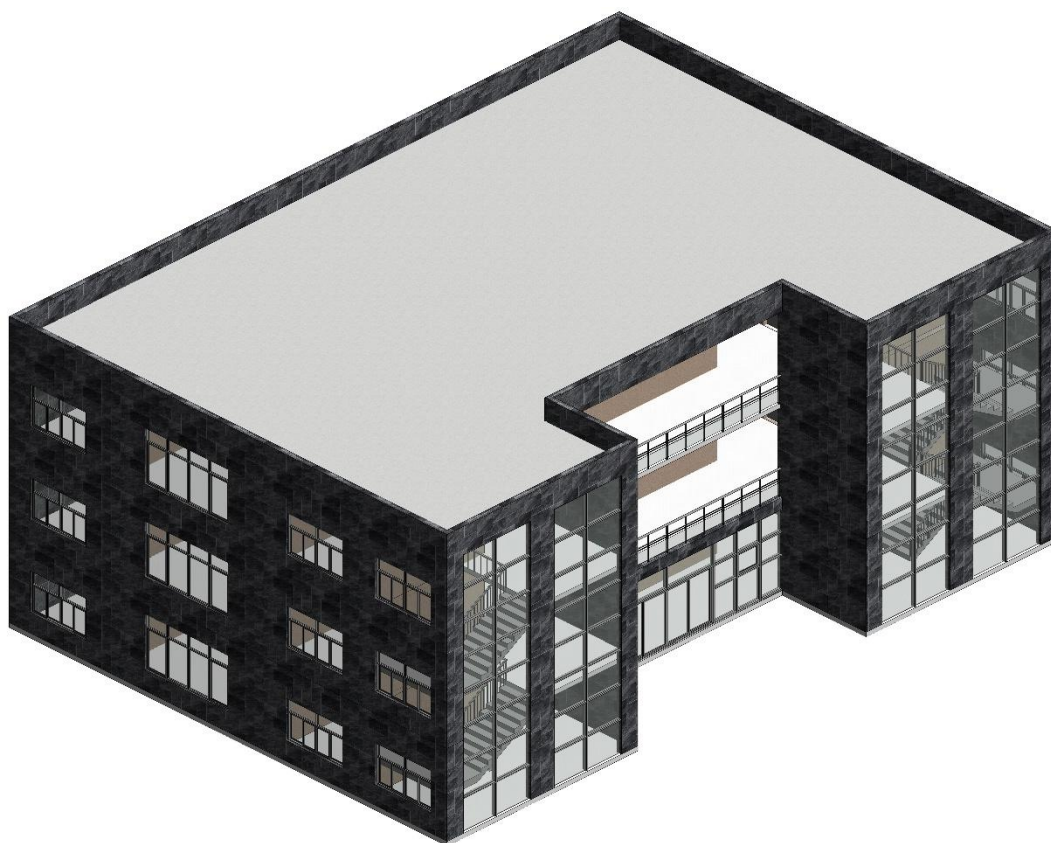
2) 走廊栏杆类型采用参数化模型：栏杆扶手；名称为：玻璃嵌板 - 底部填充。

## 4. 添加尺寸、创建门窗标记

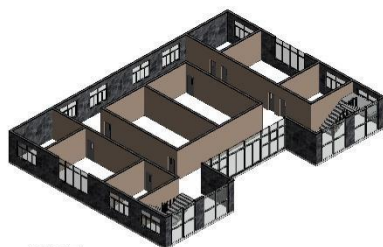
4.1. 在一层平面视图对轴网进行尺寸标注，标注类型默认。

4.2. 给一层平面视图中的门窗进行标记，标记类型默认。

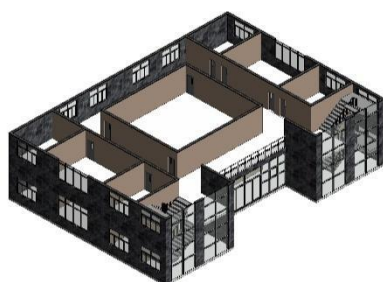
附图 1.21



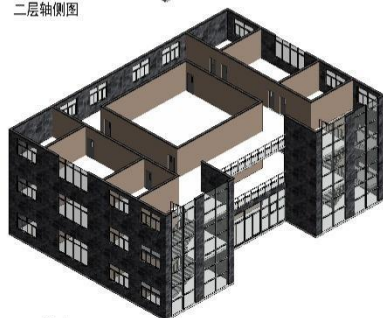
三维示意图



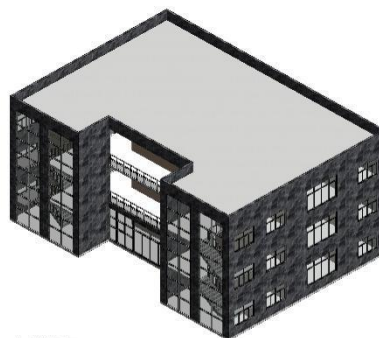
一层轴侧图



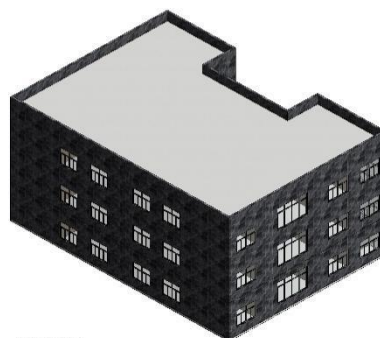
二层轴侧图



三层轴侧图



东南轴侧图



西北轴侧图

















## 模块二 专业核心技能

### 项目一 定额消耗量指标的确定

#### 试题编号：2-1-1 定额消耗量指标的确定技能考核试题

考场号 \_\_\_\_\_

工位号 \_\_\_\_\_

评分人 \_\_\_\_\_

考核时间 \_\_\_\_\_

#### 1. 任务描述

砌筑一砖半标准混水砖墙的技术测定资料如下：

(1) 完成  $1\text{m}^3$  的砖砌体需基本工作时间 15.5h，辅助工作时间占工作班延续时间的 3%，准备与结束工作时间占 3%，不可避免中断时间占 2%，休息时间占 16%，超距离运砖每千块需耗时 2.5h。

(2) 砖墙采用预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0，梁头、板头和窗台虎头砖占墙体积的百分比 0.52%、2.29%、1.13%，砖和砂浆的损耗率为 1%，完成  $1\text{m}^3$  砌体需消耗水  $0.8\text{m}^3$ ，其他材料占上述材料费的 3%。

(3) 砂浆采用干混砂浆罐式搅拌机 200L，运料需时 200s，装料 50s，搅拌 80s，卸料 30s，不可避免中断 10s，机械利用系数 0.8，幅度差系数为 15%。

(4) 预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0 单价为 330 元/ $\text{m}^3$ ，标准砖单价 507.79 元/千块，水为 3.9 元/ $\text{m}^3$ ，200L 砂浆搅拌机台班单价 129 元/台班。根据上述资料计算确定砌筑  $1\text{m}^3$  砖墙的预算定额消耗量指标，并填写表 1 “砖墙砌筑预算定额项目表”。

(计算过程写在另外的答题纸上)

表 1 砖墙砌筑预算定额项目表

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖。包括砌窗台虎头砖、门窗套等。 单位： $\text{m}^3$

定额编号		A4-11		
项目		混水砖墙		
		一砖半		
基价				
其中	人工费	242.75		
	材料费			
	机械费			
名称		单位	单价	数量
材料	砖 (240×115×53)	$\text{m}^3$		
	预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0	$\text{m}^3$		
	水	t		
	其他材料费	元	1	
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L	台班		

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查背景条件、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	人工消耗量指标	20	基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差，确定定额人工消耗量计算准确。	
	材料消耗量指标	20	砌体材料或块料面层材料消耗量计算准确。	
	机械台班消耗量指标	20	施工机械的消耗量计算准确。	
	定额项目表的填制	20	定额项目指标表中的关键内容填写准确。	

## 试题编号：2-1-2 定额消耗量指标的确定技能考核试题

考场号 \_\_\_\_\_

工位号 \_\_\_\_\_

评分人 \_\_\_\_\_

考核时间 \_\_\_\_\_

### 1. 任务描述

某现浇框架结构建筑的第二层层高为 3.9m，各方向的柱中心间距均为 4.5m，框架间为空心砌块 240 墙，且各柱梁断面尺寸均相同，柱为 450\*450mm，梁为 250\*600mm，砼为 C25，采用出料容积为 200L 的砼搅拌机现场搅拌。技术测定资料如下：

(1) 砌筑空心砌块墙，每完成 1m<sup>3</sup> 砌块墙要消耗基本工作时间 40min，辅助工作时间占工作延续时间的 7%，准备与结束时间占 5%，不可避免中断时间占 2%，休息时间占 3%，预算定额人工幅度差系数 10%，框架间砌墙人工增加 10%。

(2) 200L 的砼搅拌机每一次循环时间：装料 50S，搅拌 180S，卸料 40S，不可避免中断 20S。机械利用系数为 0.9，机械幅度差系数 15%，定额砼损耗率为 1.5%。

问题：

(1) 根据预算定额人工消耗指标测算原理计算砌筑每 10m<sup>3</sup> 空心砌块墙人工消耗量；若要完成第二层共 10 跨框架间砌块墙（无洞口），需综合多少人工？

(2) 根据预算定额机械台班消耗指标测算原理计算每 10m<sup>3</sup> 砼需砼搅拌机的定额台班消耗量；若取第二层共 10 跨框架梁的砼用量，计算需多少机械台班？

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查背景条件、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	人工消耗量指标	40	基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差，确定定额人工消耗量计算准确。	
	机械台班消耗量指标	40	施工机械的消耗量计算准确。	

## 项目二 定额的套用

### 试题编号：2-2-1 定额的套用技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

#### 1. 任务描述

有关生产要素的市场价格：水 3.9 元/m<sup>3</sup>，电 0.906 元/度，商品混凝土（砾石）C30 335 元/m<sup>3</sup>，单层养护膜 5.60 元/m<sup>2</sup>，土工布 1.30 元/m<sup>2</sup>，其余价格参照定额基价。

试计算 300m<sup>3</sup> 现浇砼基础梁中的人工费、材料费、机械费。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查 2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、图表作业应字迹工整、填写规，严格遵守考场纪律，不损坏考试仪器及设施。任务完成后，整齐摆放工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	定额手册的直接套用方法	30	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。	
	定额手册的换算套用方法	30	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，换算套用定额的方式判断准确，计算方法准确。	
	人材机费用的计算	20	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，计算准确。	

## 试题编号：2-2-2 定额的套用技能考核试题

考场号 \_\_\_\_\_

工位号 \_\_\_\_\_

评分人 \_\_\_\_\_

考核时间 \_\_\_\_\_

### 1. 任务描述

有关生产要素的市场价格：标准砖 507.79 元/千块，预拌干混砌筑砂浆 330 元/m<sup>3</sup>，水 3.9 元/m<sup>3</sup>，电 0.906 元/度，其余价格参照定额基价。

计算 300m<sup>3</sup> 混水砖墙（1 砖厚，预拌干混砌筑砂浆 DM10 M10.0）中的人工费、材料费、机械费。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查 2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、图表作业应字迹工整、填写规，严格遵守考场纪律，不损坏考试仪器及设施。任务完成后，整齐摆放工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	定额手册的直接套用方法	30	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。	
	定额手册的换算套用方法	30	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，换算套用定额的方式判断准确，计算方法准确。	
	人材机费用的计算	20	2020 年《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》查阅准确，计算准确。	

## 项目三 工料单价的计算

### 试题编号：2-3-1 工料单价的计算技能考核试题

考场号 \_\_\_\_\_

工位号 \_\_\_\_\_

评分人 \_\_\_\_\_

考核时间 \_\_\_\_\_

#### 1. 任务描述

##### 背景资料：

(1) 湖南省某地区测算的人工市场日工资标准如下：建筑企业生产工人计时工资 55 元/工日，奖金 5 元/工日，津贴补贴 10 元/工日，加班加点工资 5 元/工日，特殊情况下支付的工资按 20%比例计提。

(2) 该地某工程楼地面使用的陶瓷地面砖（300×300mm）购买数量及费用资料如下表，其运输损耗率为 2%，采购保管费费率 2.5%。

货源地	数量 (块)	买价 (元/块)	运距 (km)	运输单价 (元 /km. m2)	装 卸 费 (元 /m2)	备注
甲地	18200	2.5	210	0.02	1.2	火车运输
乙地	9800	2.4	65	0.04	1.5	汽车运输
丙地	10000	2.3	70	0.03	1.4	汽车运输
合计	38000					

(3) 该地区其他材料市场价格：白水泥 0.75 元/kg、水 3.9 元/m<sup>3</sup>、预拌干混地面砂浆 DS M15.0 688 元/m<sup>3</sup>、石料切割锯片 11 元/片、瓷砖胶 8.62 元/kg、电 0.906 元 /kw. h、其余价格参照定额基价。

问题一：根据以上资料分别计算该地区人工单价和陶瓷地面砖（300×300mm）的材料单价。

问题二：试回答湖南省建筑安装工程施工机械台班单价包括哪些内容，并作出相应解释。

问题三：查阅 2020 年《湖南省建设工程计价办法》、2020 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，试计算该地区每 100m<sup>2</sup> 的瓷砖胶粘贴陶瓷面砖(300×300mm) 楼地面分项工程的工料单价。



2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020年《湖南省建设工程计价办法》、2022年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》。

3. 考核时量

考核时量：2小时

4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20分		10	检查材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第 一 大 项 计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80分	人工单价的内容及计算	20	计时工资或计件工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资概念清晰，人工单价计算准确。	
	材料单价的内容及计算	20	材料原价、运杂费、运输损耗费、采购保管费概念清晰，材料单价计算准确。	
	施工机械台班单价的内容及计算	20	机械台班折旧费、大修理费、经常修理费、安拆及场外运输、机械管理费、人工费、燃料动力费、税费概念清晰，施工机械台班单价计算准确。	
	工料单价的计算	20	工料单价的组成内容概念清晰，计算准确。	

## 试题编号：2-3-2 工料单价的计算技能考核试题

考场号 \_\_\_\_\_

工位号 \_\_\_\_\_

评分人 \_\_\_\_\_

考核时间 \_\_\_\_\_

### 1. 任务描述

湖南省湘潭市某工程使用的普通硅酸盐水泥（42.5 级）购买资料如下表：

货源地	数量 (t)	买价 (元/t)	运距 (km)	运输单价 (元 /t.km)	装卸费 (元/t)
甲地	100	375	70	0.6	14
乙地	300	385	40	0.7	16
合计	400				

注：水泥运输损耗率 1.5%，材料采购保管费率 2.5%。

该地区其他材料市场价格：水 3.9 元/m<sup>3</sup>，预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0 330 元/m<sup>3</sup>，标准砖 507.79 元/千块，电 0.906 元/kw.h，其余价格参照定额基价。

问题一：试回答湖南省建筑安装工程中人工单价、机械台班单价包括哪些内容。

问题二：试计算该工程使用的硅酸盐水泥（42.5 级）的材料单价。

问题三：查阅 2020 年《湖南省建设工程计价办法》、2020 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，试计算该地区每 10m<sup>3</sup>一砖厚标砖混水砖墙分项工程的工料单价。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020 年《湖南省建设工程计价办法》、2020 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	人工单价的内容及计算	20	计时工资或计件工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资概念清晰，人工单价计算准确。	
	材料单价的内容及计算	20	材料原价、运杂费、运输损耗费、采购保管费概念清晰，材料单价计算准确。	
	施工机械台班单价的内容及计算	20	机械台班折旧费、大修理费、经常修理费、安拆及场外运输、机械管理费、人工费、燃料动力费、税费概念清晰，施工机械台班单价计算准确。	
	工料单价的计算	20	工料单价的组成内容概念清晰，计算准确。	

### 试题编号：2-3-3 工料单价的计算技能考核试题

考场号\_\_\_\_\_

工位号\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

考核时间\_\_\_\_\_

#### 1. 任务描述

问题一：试回答建筑安装工程中人工费包括哪些内容。

问题二：某工程 42.5 级硅酸盐水泥的购买资料如下(其中水泥运输损耗率为 1.5%，试计算该材料材料单价。

货源地	数量 (t)	买价(元/t)	运距 (km)	运输单价 (元 /t. km)	装 卸 费 (元 /t)	采 购 保 管 费 率
甲地	100	375	70	0.6	14	2.50%
乙地	300	385	40	0.7	16	2.50%
合计	400					

问题三：以某地区自卸汽车为例，计算其台班单价。有关资料如下：

(1) 机械价格为 240000 元/台，使用总台班为 3150 台班，大修间隔台班为 625 台班，年工作台班为 250 台班，一次大修理费为 26000 元，经常维修费系数  $K=1.52$ 。(已知自卸汽车的残值率为 2%，贷款利息系数为 1)

(2) 替换设备、工附具费及润滑材料费为 45.1 元/台班；

(3) 机上人工消耗为 2.5 工日/台班，人工单价为 28.5 元/工日；

(4) 柴油预算价格为 3.5 元/kg，柴油耗用 45.6kg/台班，养路费为 95.8 元/台班；

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：2020 年《湖南省建设工程计价办法》、2020 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	人工单价的内容及计算	20	计时工资或计件工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资概念清晰，人工单价计算准确。	
	材料单价的内容及计算	20	材料原价、运杂费、运输损耗费、采购保管费概念清晰，材料单价计算准确。	
	施工机械台班单价的内容及计算	20	机械台班折旧费、大修理费、经常修理费、安拆及场外运输、机械管理费、人工费、燃料动力费、税费概念清晰，施工机械台班单价计算准确。	
	工料单价的计算	20	工料单价的组成内容概念清晰，计算准确。	

## 项目四 土石方工程工程量清单编制

### 试题编号：2-4-1 建筑面积计算、平整场地工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

问题一：请根据附图施工图纸（办公楼施工图）计算该建筑物建筑面积。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）计算规则计算平整场地工程量，并编制上述项目的工程量清单。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程 量计 算50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格 填写 30分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-4-2 土方工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题一：请根据附图施工图纸（办公楼施工图）确定柱下独立基础和填充墙基础的挖土深度。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）计算规则计算人工挖基坑土方和沟槽土方工程量，并编制上述项目的工程量清单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量 计 算 50 分	工程 识 图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项 目 特 征 描 述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填 写 清 单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。
		编 写 编 制 说 明 和 封 面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 项目五 砌筑工程工程量清单编制

### 试题编号：2-5-1 砌筑工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成以下分部分项工程的工程量清单编制。

问题一：请确定该工程外墙的墙厚，层高。

问题二：完成一层、二层 1 轴外墙工程量清单的编制。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量计 算50 分	工程 识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
	项 目 特 征 描 述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。		
	填 写 清 单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	编 写 编 制 说 明 和 封 面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-5-2 砌筑工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成以下分部分项工程的工程量清单编制。

问题一：请确定该工程女儿墙的墙厚，高度。

问题二：完成屋面女儿墙工程量清单的编制。女儿墙墙角设构造柱，每隔 4m 设一构造柱，构造柱尺寸 240\*240mm。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量 计 算 50 分	工程 识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项 目 特 征 描 述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填 写 清 单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。
		编 写 编 制 说 明 和 封 面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
	装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		



## 项目六 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制

### 试题编号：2-6-1 混凝土工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成以下分部分项工程的工程量清单编制。

问题一：请指出该工程的结构类型，以及基础、柱、梁、板的混凝土强度；

问题二：完成基础 J1、J2 和 KZ1、KZ2 混凝土工程量清单的编制。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
		5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
		5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 试题编号：2-6-2 混凝土工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成以下分部分项工程的工程量清单编制。

问题一：请指出该工程的结构类型，以及基础、柱、梁、板的混凝土强度；

问题二：完成 4-5/B-C 有梁板混凝土工程量清单的编制，板四周的梁计算全跨。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等； <sup>严重</sup> 违反考场纪律，造成恶劣影响的 <sup>第一大项</sup> 计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
工程 量计 算50 分	工程 识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
	计量 单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
	工程 量计 算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
	计算 结果	10	结果计算准确。	
成果 表格 填写 30分 80 分	项目 编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
	项目 名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	项目 特征 描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	填写 清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
	编写 说明 和封 面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
	装订 成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 试题编号：2-6-3 混凝土工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成以下分部分项工程的工程量清单编制。

问题一：请指出该工程的结构类型，以及基础、柱、梁、板的混凝土强度；

问题二：完成楼梯混凝土工程量清单的编制。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量计 算50 分	工程 识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
	项 目 特 征 描 述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。		
	填 写 清 单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	编 写 编 制 说 明 和 封 面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-6-4 钢筋工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题：根据附图施工图纸(办公楼施工图)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，完成 3.27m 处 C 轴 KL3 钢筋工程工程量清单编制。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、22G101《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》系列平法图集。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20 分			10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		计算结果	10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	项目编号	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 试题编号：2-6-5 钢筋工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题：根据附图施工图纸(办公楼施工图)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，完成 3.27m 处 4-5/B-C 板钢筋工程工程量清单编制。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、22G101《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》系列平法图集。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量计 算 50 分	工程 识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项 目 特 征 描 述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填 写 清 单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要清单表格齐全，数据填写完整。
		编 写 编 制 说 明 和 封 面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。	
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 试题编号：2-6-6 钢筋工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题：根据附图施工图纸(办公楼施工图)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，完成 J1、J2 钢筋工程工程量清单编制。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、22G101《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》系列平法图集。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量 计 算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。		
	工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。		
	计算结果	10	结果计算准确。		
成果 80 分	表格 填 写 30 分	项目编号	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。
		项目名称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项目特征描述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填写清单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要清单表格齐全，数据填写完整。
		编写编制说明和封面	5		编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。
		装订成册	5		表格装订顺序无误，装订整齐。

## 项目七 防水工程工程量清单编制

### 试题编号：2-7-1 防水工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

问题一：根据附图施工图纸（办公楼施工图）写出屋面防水的做法。

问题二：按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成屋面卷材防水工程的工程量清单编制，其中防水卷材在女儿墙处的上翻高度为 250mm。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-7-2 防水工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题一：根据附图施工图纸（办公楼施工图），写出雨篷防水的做法。

问题二：按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成雨篷卷材防水工程的工程量清单编制，其中防水卷材在女儿墙处的上翻高度为 250mm。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		



## 项目八 模板工程工程量清单编制

### 试题编号：2-8-1 建筑模板工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

问题一：根据附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成标高 3.27m 处 C 轴 KL3 模板工程量清单编制，模板采用竹胶合板模板、钢支撑。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	工程识图 10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		计量单位 5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		工程量计算式 25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		计算结果 10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	项目编码 5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称 5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
项目特征描述 5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。		
	填写清单 5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	编写说明和封面 5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		

		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	
--	--	------	---	----------------	--

## 试题编号：2-8-2 建筑模板工程工程量清单编制技能考核试题

考场号 \_\_\_\_\_

工位号 \_\_\_\_\_

评分人 \_\_\_\_\_

考核时间 \_\_\_\_\_

### 1. 任务描述

问题一：根据附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成现浇砼楼梯、3.27m 现浇砼板（4-5 轴）模板工程量清单编制，模板采用竹胶合板模板、钢支撑。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程量计算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计算结果	10	结果计算准确。		
成果 80 分	表格填写 30 分	项目编码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项目名称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项目特征描述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填写清单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。
		编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	

		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	
--	--	------	---	----------------	--

## 项目九 装饰工程工程量清单编制

### 试题编号：2-9-1 楼地面工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），问题一：请描述该工程地面有哪几种做法。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求编制一层会议室踢脚线工程量清单。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量 计 算 50 分	工程识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计量单位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工程量计算式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计算结果	10	结果计算准确。		
成果 80 分	表格 填 写 30 分	项目编码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项目名称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项目特征描述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填写清单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-9-2 楼地面工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），问题一：请描述该工程休息间地面做法。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求编制该工程休息室楼地面及踢脚线工程量清单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）。

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-9-3 墙、柱面工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据附图施工图纸(办公楼施工图)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),

问题一: 办公楼一层、二层楼层净高。

问题二: 编制一楼会议室内墙装饰工程量清单。

### 2. 实施条件

场地: 普通教室;

材料: 工程量清单表格;

工具: 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)

### 3. 考核时量

考核时量: 2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的第一大项计 0 分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量 计 算 50 分	工程 识图	10	图纸识读准确, 能发现问题、分析问题和解决问题, 准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项 目 特 征 描 述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填 写 清 单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要清单表格齐全, 数据填写完整。
		编 写 编 制 说 明 和 封 面	5		编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。
		装 订 成 册	5		表格装订顺序无误, 装订整齐。

## 试题编号：2-9-4 墙、柱面工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

问题一：写出二层休息室内墙面的做法。

问题二：编制二层休息室内墙工程量清单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		



## 试题编号：2-9-5 天棚工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），编制一层会议室天棚工程量清单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。	
	编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。	
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 试题编号：2-9-6 天棚工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

根据所给附图施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），编制一层会议室天棚工程量清单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量 计 算 50 分	工程 识 图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30 分	项 目 编 码	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。
		项 目 名 称	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项 目 特 征 描 述	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填 写 清 单	5		符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。
		编 写 编 制 说 明 和 封 面	5		编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

## 试题编号：2-9-7 门窗工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题一：请根据所给施工图纸（办公楼施工图）描述该工程门的类型、尺寸。

问题二：根据所给施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），完成门、窗工程量清单编制。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计算规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 项目十 给排水工程工程量清单编制

### 试题编号：2-10-1 给排水工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

问题一：请：根据所给附件施工图纸（戴家岗社区大楼施工图）描述该工程给水管道的材质和连接要求。

问题二：根据所给附件施工图纸（戴家岗社区施工图），按照《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）的要求，完成给水 JL-1 工程量清单编制。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计量规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等； <sup>严重</sup> 违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

## 试题编号：2-10-2 给排水工程工程量清单编制技能考核试题

### 1. 任务描述

问题一：请：根据所给附件施工图纸（戴家岗社区施工图）描述该工程给水管道室内部分施工要求。

问题二：根据所给附件施工图纸（戴家岗社区施工图），按照《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）的要求，编制 JL-2 及其支管的工程量清单。

### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）

### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计量规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。	
成果 80 分	工程量计算 50 分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	
	表格填写 30 分	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。	
		5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，清单表格齐全，数据填写完整。		
	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。		
	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

### 试题编号：2-10-3 给排水工程工程量清单编制技能考核试题

#### 1. 任务描述

问题一：请：根据所给附件施工图纸（戴家岗社区施工图）描述该工程排水管道材质和连接要求。

问题二：根据所给附件施工图纸（戴家岗社区施工图），按照《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）的要求，完成给水 PL-1 工程量清单编制。

#### 2. 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《通用安装工程计量规范》(GB50854-2013)

#### 3. 考核时量

考核时量：2 小时。

#### 4. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注	
职业素养 20 分		10	检查图纸、计价规范、计量规范、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0分。	
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。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。		
工程 量计 算50 分	工程 识图	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。		
	计 量 单 位	5	符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。		
	工 程 量 计 算 式	25	计算规则符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。		
	计 算 结 果	10	结果计算准确。		
成 果  80 分	表 格 填 写 30分	项 目 编 码	5		符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求。
		项 目 名 称	5		符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项 目 特 征 描 述	5		符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		填 写 清 单	5		符合《通用安装工程计量规范》（GB50854-2013）要清单表格齐全，数据填写完整。
		编 写 编 制 说 明 和 封 面	5		编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。
		装 订 成 册	5		表格装订顺序无误，装订整齐。

## 项目十一 建筑工程工程量清单计价

### 试题编号：2-11-1 砖基础（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图砖基础清单计价文件编制。已知：砖基础工程量为  $15\text{m}^3$ 。
2. 考核时量：3 小时。
3. 操作人数：1 人。
4. 工具与材料准备：

(1) 材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表。

(2) 工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

#### 5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。



## 试题编号：2-11-2 独立基础（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图独立柱基础 J1 的清单计价文件编制。已知：J1 工程量为  $12\text{m}^3$ ，混凝土浇筑按垂直运输施工考虑。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表。

(2) 工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。

### 试题编号：2-11-3 砌筑工程（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图 1 轴砖墙砌筑工程清单报价文件编制。已知：砖墙工程量为 5m<sup>3</sup>。
2. 考核时量：3 小时。
3. 操作人数：1 人。
4. 工具与材料准备：

(1)材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表

(2)工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

#### 5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.2)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。

## 试题编号：2-11-4 混凝土有梁板（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图标高 3.27m 有梁板清单报价文件编制。已知：有梁板工程量为  $12\text{m}^3$ ，混凝土浇筑按垂直运输施工考虑。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表。

(2) 工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。

## 试题编号：2-11-5 地圈梁（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图地圈梁清单报价文件编制。已知：地圈梁工程量为  $5\text{m}^3$ ，混凝土浇筑按垂直运输施工考虑。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表。

(2) 工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。



## 试题编号：2-11-6 混凝土楼梯（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图现浇楼梯的清单报价文件编制。已知：现浇楼梯工程量为  $5\text{m}^2$ ，混凝土浇筑按垂直运输施工考虑。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表。

(2) 工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。

## 试题编号：2-11-7 框架柱的混凝土（清单计价）技能考核试题

1. 任务描述：完成附图 KZ1 的清单报价文件编制。已知：KZ1 工程量为  $10\text{m}^3$ ，混凝土浇筑按垂直运输施工考虑。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表。

(2) 工具：《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好准备工作	20		出现明显失误造成工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放工具书、仪器、记录工具、凳子，整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	招标控制价封面、招标控制价扉页、工程计价总说明、单位工程招标控制价汇总表、分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表、综合单价分析表、总价措施项目清单计费表、绿色施工安全防护措施项目费计价表、其他项目清单与计价汇总表、人工、材料、机械汇总表装订成册。	5	装订顺序错一项扣1分，扣完基本分为止	
	小 计	5		
成果内容考核	招标控制价封面	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	招标控制价扉页	3	错一项扣1分，扣完基本分为止	
	单位工程招标控制价汇总表	22	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	15	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	综合单价分析表	32	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	总价措施项目清单计费表	3		
	绿色施工安全防护措施项目费计价表	4	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	其他项目清单与计价汇总表	3		
	人材机汇总	10	错一项扣2分，扣完基本分为止	
	小 计	95		
合 计	100			

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。

## 项目十二 建筑工程 BIM 算量软件的操作

### 试题编号：2-12-1 建筑工程 BIM 算量软件操作技能考核试题

1. 请根据《房屋建筑与装饰工程计量规范计算规则2013》（GB50854-2013）、《建设工程工程量计价规范》（GB50500-2013）及相关的施工工艺及流程完成附图基础层、首层以下（含标高4.17处雨篷）构件BIM算量模型的创建并编制工程量清单（钢筋除外）。

- (1) 基础、垫层混凝土、钢筋及模板工程量；
- (2) 土方开挖、回填工程量；
- (3) 框架柱、框架梁（考虑吊筋及附加箍筋）、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量；
- (4) 室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量；
- (5) 砌体墙工程量；
- (6) 门、窗模型工程量；
- (7) 门窗过梁混凝土、钢筋及模板工程量；
- (8) 室外散水工程量；
- (9) 室外墙面装饰模型；
- (10) 雨篷防水工程模型；

任务要求：上交电子成果2份。（1）BIM算量模型文件，文件名称为：办公楼算量；（2）提交工程量清单汇总表（电子表格格式），文件名称为：办公楼建筑与装饰工程量清单汇总表；（3）以上文件储存在F盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2小时。

3. 操作人数：1人。

4. 工具与材料准备：电脑（可联网）、正版BIM算量软件、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）、电子成果（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，电子成果占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计 0 分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放	20		
总分				

表 2 电子成果评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个 1 分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库、平法等选择正确	5	每错误一个扣 1 分	
工程信息、楼层设置	各属性值设置正确；	10	每错误一个扣 1 分	
	小 计	15		
BIM 建模	基础、垫层混凝土、钢筋及模板工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	土方开挖、回填工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	框架柱、框架梁（考虑吊筋及附加箍筋）、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量；	34	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	砌体墙工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣	

			完为止。	
	门、窗模型工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	门窗过梁混凝土、钢筋及模板工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	室外散水工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	室外墙面装饰模型工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	雨篷防水工程模型；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	小计	60		
工程量清单	基础、垫层混凝土、钢筋及模板工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	土方开挖、回填工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	框架柱、框架梁（考虑吊筋及附加箍筋）、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	砌体墙工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	门、窗模型工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	门窗过梁混凝土、钢筋及模板工程量清单编制；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	室外散水工程量清单编制；	1	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	室外墙面装饰工程量清单编制；	1	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	雨篷防水工程工程量清单编制；	1	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	小计	17		
成果	转成电子表格，命名正确	3	储存得当，齐全得 3 分	
	小 计	3		
	合 计	100		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。

## 试题编号：2-12-2 建筑工程 BIM 算量软件操作技能考核试题

1. 请根据《房屋建筑与装饰工程计量规范计算规则2013》（GB50854-2013）、《建设工程工程量计价规范》（GB50500-2013）及相关的施工工艺及流程完成附图首层、二层构件BIM算量模型的创建并编制工程量清单（钢筋除外）。

- (1) 平整场地工程量；
- (2) 垂直运输工程量；
- (3) 框架柱、框架梁（考虑吊筋及附加箍筋）、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量；
- (4) 室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量；
- (5) 砌体墙工程量；
- (6) 门、窗工程量；
- (7) 墙体过梁、钢筋及模板工程量；
- (8) 房间室内装饰工程量（参照设计图纸室内装饰做法表）；
- (9) 室外墙面装饰工程量；
- (10) 脚手架搭建工程量；

任务要求：上交电子成果 2 份。（1）BIM 算量模型文件，文件名称为：办公楼算量；（2）提交工程量清单汇总表（电子表格格式），文件名称为：办公楼建筑与装饰工程量清单汇总表；（3）以上文件储存在 F 盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 工具：电脑（可联网）、正版 BIM 算量软件、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、电子成果（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，电子成果占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。



评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计 0 分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放	20		
总分				

表 2 电子成果评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个 1 分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库、平法等选择正确	5	每错误一个扣 1 分	
工程信息、楼层设置	各属性值设置正确；	10	每错误一个扣 1 分	
	小 计	15		
BIM 建模	平整场地工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	垂直运输工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	框架柱、框架梁（考虑吊筋及附加箍筋）、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量；	34	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	砌体墙工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣	

			完为止。	
	门、窗工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	墙体过梁、钢筋及模板工程量；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	房间室内装饰工程量（参照设计图纸室内装饰做法表）；	2	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	室外墙面装饰工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	脚手架搭建工程量；	4	误差 3%以内满分，超过 1%扣 1 分，扣完为止。	
	小计	60		
工程量清单	平整场地工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	垂直运输工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	框架柱、框架梁（考虑吊筋及附加箍筋）、非框架梁、现浇板的混凝土、钢筋及模板工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	室内楼梯混凝土、钢筋及模板工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	砌体墙工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	门、窗工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	墙体过梁、钢筋及模板工程量；	2	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	房间室内装饰工程量（参照设计图纸室内装饰做法表）；	1	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	室外墙面装饰工程量；	1	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	脚手架搭建工程量；	1	清单套用错误不得分；项目特征描述错误、不完整，扣 1 分。	
	小计	17		
成果	转成电子表格，命名正确	3	储存得当，齐全得 3 分	
	小 计	3		
	合 计	100		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。

## 项目十三 建筑工程计价软件的操作

### 试题编号：2-13-1 建筑工程计价软件操作技能考核试题

任选智多星、广联达、清华斯维尔等其中一种计价软件完成附图所示 1 轴处砖基础（6m<sup>3</sup>）、垫层（1.5m<sup>3</sup>）、垫层模板（3 m<sup>2</sup>）、圈梁（5.5m<sup>3</sup>）以及圈梁模板（2 m<sup>2</sup>）清单报价文件编制，混凝土浇筑按垂直运输施工考虑。

任务要求：上交电子成果 1 份。（1）计价文件，工程名称以“办公楼”命名；（2）导出一套完整的投标报价文件（电子表格格式）；（3）计价文件和投标报价文件储存在 F 盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：记录用 A4 纸每人 1 张，打印纸若干张。

(2) 工具：电脑（可联网）、正版计价软件（已安装好），《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、电子成果（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，电子成果占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计 0 分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、	20		

	记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放			
总分				

表2 电子成果评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个1分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库等选择正确	5	每错误一个扣1分	
取费设置界面	费率、变量选择正确；	20	每错误一个扣1分	
	小 计	20		
分部分项界面	项目编码	2	正确2分	
	项目名称	2	正确2分	
	项目特征描述	6	正确6分，少1项扣1分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	8	正确8分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	30		
措施项目界面	项目编码	1	正确1分(本无编码的，可记1分)	
	项目名称	1	正确1分	
	项目特征描述	2	正确2分，少1项扣0.5分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	2	正确2分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	20		
工料机汇总界面	主要人材机价格市场价输入	10	每错误一个扣1分	
	小 计	10		
计项措施、其他项目界面	名称正确、金额合理、若没有费用，没有别的输入	3	每错误一个扣1分	
报表	转成电子表格齐全，命名正确	5	储存得当，齐全得5分	
	小 计	10		

	合 计	100		
--	-----	-----	--	--

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。

## 试题编号：2-13-2 建筑工程计价软件操作技能考核试题

根据附表所给工程量清单及组价项目工程量，任选一种计价软件（智多星、广联达、清华斯维尔等）按相关规范要求完成建筑工程工程量清单计价文件编制。

本工程为\*\*市某办公楼，建筑面积为 12000 m<sup>2</sup>，框架结构。

1. 任务要求：上交电子成果 1 份。（1）计价文件，工程名称以“办公楼”命名；（2）导出一套完整的招标控制价文件（电子表格格式）；（3）计价文件和招标控制价文件储存在 F 盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：记录用 A4 纸每人 1 张，打印纸若干张。

(2) 工具：电脑（可联网）、正版计价软件（已安装好），《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、电子成果（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，电子成果占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计 0 分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放	20		
总分				

表2 电子成果评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个1分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库等选择正确	5	每错误一个扣1分	
取费设置界面	费率、变量选择正确；	20	每错误一个扣1分	
	小 计	20		
分部分项界面	项目编码	2	正确2分	
	项目名称	2	正确2分	
	项目特征描述	6	正确6分，少1项扣1分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	8	正确8分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	30		
措施项目界面	项目编码	1	正确1分(本无编码的，可记1分)	
	项目名称	1	正确1分	
	项目特征描述	2	正确2分，少1项扣0.5分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	2	正确2分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	20		
工料机汇总界面	主要人材机价格市场价输入	10	每错误一个扣1分	
	小 计	10		
计项措施、其他项目界面	名称正确、金额合理、若没有费用，没有别的输入	3	每错误一个扣1分	
报表	转成电子表格齐全，命名正确	5	储存得当，齐全得5分	
	小 计	10		
	合 计	100		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。

附表 1

分部分项清单工程量与组价工程量表

1	010101001001	平整场地		m <sup>2</sup>	79.3
1.1	A1-83	场地平整 人工	1.土壤类别:一、二类土	100m <sup>2</sup>	1.701
2	010502001001	矩形柱		m <sup>3</sup>	16.96
2.1	A5-91 换	现浇混凝土构件 独立矩形柱 换为【商品混凝土(砾石) C25】	1.混凝土种类:预拌 2.混凝土强度等级:C25	10m <sup>3</sup>	1.696
3	010505001001	有梁板		m <sup>3</sup>	34.06
3.1	A5-104 换	现浇混凝土构件 有梁板 换为【商品混凝土(砾石) C25】	1.混凝土种类:预拌 2.混凝土强度等级:C25	10m <sup>3</sup>	3.406
4	010401003001	实心砖墙		m <sup>3</sup>	62.2
4.1	A4-11 换	混水砖墙 1砖半 换为【预拌干混砌筑砂浆 DM M5.0】	1.砖品种、规格、强度等级:标准砖 2.墙体类型:1砖半 3.砂浆强度等级、配合比:干混砌筑砂浆 DMM5	10m <sup>3</sup>	6.22
5	010902001001	屋面卷材防水		m <sup>2</sup>	100.67
5.1	A8-13	改性沥青防水卷材单层 热熔法施工 大面满铺	1.卷材品种、规格、厚度: 改性沥青防水卷材 2.防水层数:一层	100m <sup>2</sup>	1.0067

附表 2

施工措施项目清单工程量与组价工程量表

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量
1	011702002001	矩形柱	m <sup>2</sup>	45.18
1.1	A19-18	现浇混凝土模板 矩形柱 木模板 钢支撑	100m <sup>2</sup>	0.4518
2	011702014001	有梁板	m <sup>2</sup>	116.68
2.1	A19-36	现浇混凝土模板 有梁板 木模板 钢支撑	100m <sup>2</sup>	1.1668

附表 3

其他项目清单与计价汇总表

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
1	暂列金额	元	12000.00	
合 计				



### 试题编号：2-13-3 装饰工程计价软件操作技能考核试题

根据附表所给工程量清单及组价项目工程量，利用计价软件按相关规范要求完成建筑装饰工程工程量清单计价文件编制，本工程为\*\*市某办公楼，室内地面面层 600×600mm 瓷质地板砖（暂估价 120 元/m<sup>2</sup>），踢脚线 20 元/m，弧形大理石 300\*600（暂估价 1200 元/m<sup>2</sup>）。

1. 任务要求：上交电子成果 1 份。（1）计价文件，工程名称以“办公楼”命名；（2）导出一套完整的招标控制价文件（电子表格格式）；（3）计价文件和招标控制价文件储存在 F 盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：记录用 A4 纸每人 1 张，打印纸若干张。

(2) 工具：电脑（可联网）、正版计价软件（已安装好），《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB50854-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省建设工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、电子成果（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，电子成果占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计 0 分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放	20		
总分				

表2 电子成果评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个1分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库等选择正确	5	每错误一个扣1分	
取费设置界面	费率、变量选择正确；	20	每错误一个扣1分	
	小 计	20		
分部分项界面	项目编码	2	正确2分	
	项目名称	2	正确2分	
	项目特征描述	6	正确6分，少1项扣1分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	8	正确8分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	30		
计量措施界面	项目编码	1	正确1分(本无编码的，可记1分)	
	项目名称	1	正确1分	
	项目特征描述	2	正确2分，少1项扣0.5分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	2	正确2分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	20		
工料机汇总界面	主要人材机价格市场价输入	10	每错误一个扣1分	
	小 计	10		
计项措施、其他项目界面	名称正确、金额合理、若没有费用，没有别的输入	3	每错误一个扣1分	
报表	转成电子表格齐全，命名正确	5	储存得当，齐全得5分	
	小 计	10		
	合 计	100		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。

附表1

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	011102003001	块料楼地面	(1) 垫层材料种类、厚度:100厚 C10 混凝土垫层	m <sup>2</sup>	62.22
1.1	A2-10 换	垫层 混凝土 换为【商品混凝土(砾石) C10】	(2) 找平层厚度、砂浆配合比:25mm 厚	10m <sup>3</sup>	0.6222
1.2	A11-1 换	找平层 水泥砂浆 混凝土或硬基层上 20mm 实际厚度(mm):25	(3) 20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆	100m <sup>2</sup>	0.6222
1.3	A11-53	陶瓷地面砖 楼地面(每块面积在 cm <sup>2</sup> 以内) 3600	(4) 面层材料品种、规格、品牌、颜色:8mm-10mm 厚地转(600×600) 铺实拍平	100m <sup>2</sup>	0.6222
2	011105003001	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:150	m <sup>2</sup>	15.96
2.1	A11-166	踢脚线 陶瓷地面砖	2. 面层材料品种、规格、颜色:陶瓷锦砖	100m	1.064
3	011201001001	墙面一般抹灰	(1) 墙体类型: 内砖墙	m <sup>2</sup>	420.41
3.1	A12-1	墙面、墙裙抹水泥砂浆 内砖墙 20mm		100m <sup>2</sup>	4.2041
4	011204001001	石材墙面	1. 墙体类型:外墙弧形混凝土墙面 2. 安装方式:粘贴 3. 面层材料品种、规格、颜色:大理石 4. 防护材料种类:石材表面刷保护液	m <sup>2</sup>	420.41
4.1	A12-39 换	粘贴石材 水泥砂浆粘贴 混凝土墙面 圆弧形、锯齿形等不规则墙面镶贴块料 人工*1.25 换为【大理石板(弧形) δ 20mm 成品】		100m <sup>2</sup>	4.2041
4.2	A11-196	石材表面刷保护液		100m <sup>2</sup>	4.2041
5	011301001001	天棚抹灰	1. 基层类型:混凝土	m <sup>2</sup>	197.62
5.1	A13-1	混凝土天棚 水泥砂浆 现浇		100m <sup>2</sup>	1.9762

附表 2

其他项目清单与计价汇总表

序号	项 目 名 称	计 量 单 位	金 额 (元)	备 注
1	暂列金额	元	12000.00	
合 计				

## 模块三 专业拓展技能

### 项目一 施工资料整理

#### 试题编号：3-1-1 施工资料整理技能考核试题

考生班级\_\_\_\_\_

考生姓名\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

抽查时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：单位工程施工日志填写。
2. 考核时量：2 小时
3. 工具与材料准备：施工日志记录表一张，A4 白纸每人 2 张
4. 工程概况及施工内容：

某工程为五层办公楼，建筑面积 2200 m<sup>2</sup>，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区。工程施工采用竹胶合板模板，落地式钢管扣件脚手架。

2019 年 6 月 27 日，星期四，白天天气晴朗，风力 3-4 级，最高温度 34℃，最低温度 29℃，夜间天气多云，风力 2-3 级，最高气温 24℃，最低气温 20℃。

第三层楼板钢筋开始绑扎安装，王工班组负责施工，钢筋工 48 人，到晚上 8 点绑扎完成，9 点验收完毕。三层柱的主筋，箍筋和四层楼板钢筋的加工，由李工班组负责，共 10 个人。

第二层柱的浇筑和第三层楼板混凝土的浇筑，共计 300m<sup>3</sup>C35 混凝土。采用一台混凝土汽车泵在现场进行输送，最大输送量为 80m<sup>3</sup>/h，后台卸料 2 人，振捣手 3 人，扶管 2 人，拆管 2 人。晚上 10 点开始浇筑。

浇筑前对钢筋骨架内的杂物清理干净。且对浇筑面适当浇水润湿。混凝土罐车到达现场，试验工检测混凝土的坍落度符合要求，无离析现象。

现场共一台塔吊，因线路故障 8:00 出现停转，10:00 恢复正常。钢筋加工机械完好，运转正常。

新进 200 张竹胶合板已进场，Φ32 钢筋 40t 进场。

下午 5:00 召开生产协调会，安排晚上混凝土浇筑及明日工作，对今天工作施工情况总结，对现场木工偏少的情况，和劳务负责人认真沟通，劳务方负责人决定明天在进场 30 人。

检查评定验收：第三层楼板钢筋安装。主控项目、一般项目符合施工质量验收规范要求。

钢筋、模板及专业预埋管线和预留洞口的隐预检手续已办理完毕，经监理验收合格；混凝土浇灌申请和开盘鉴定经技术负责人及监理同意；电工将施工用电接到位，已合理安排好交接班时间及人员。

商品混凝土坍落度符合设计要求，连续浇灌，总耗时与接茬时间之和在初凝时间之内，随车资料齐全符合要求。

振捣器密实，每棒间距不超过 500mm，振捣时间 15-30s，砼表面出现浮浆，无气泡，不再下沉时停止振捣。

振捣器电源线及照明电线无破损、老化现象。操作人员穿绝缘鞋、带好绝缘手套。照明充足。

三层楼板混凝土的试块已经按要求组数留置同条件养护试件。

5. 考核内容及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

## 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

**表1 职业素养与操作规范评分表**

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	15		失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施, 有良好的环境保护意识	15		
	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	15		
	体现基本素养要求, 操作过程展现良好工作习惯。	15		
总分				

**表2 作品评分表**

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	基本内容	日期、气象、温度填写, 施工部分, 出勤人数、操作负责人, 漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	工作内容	施工内容及实际完成情况, 施工现场有关会议的内容。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
3	检验内容	隐蔽工程验收情况, 试块制作情况, 材料进场、送检情况。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
4	检查内容	质量了检查情况, 安全检查及安全隐患处理(纠正)情况, 其他检查情况。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
5	其他内容	设计变更情况, 施工交底情况, 停水、停电、停工情况, 施工机械故障及处理情况, 冬雨季施工准备及措施执行情况。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
总分					

表 3 施工日志记录表

施 工 日 志			记录日期	
			记录人	
	天气状况	风 力	最高/最低温度	备注
白天				
夜间				
施工生产情况				
施工部位	施工内容	施工班组	施工人数	问题（没有填无）
材料进场情况				
材料名称	单位		数量	
机械施工情况				
施工机械名称	使用情况		备注	
检验检测情况				

检验检测项目	结果
其他内容（会议、技术交底等）	



## 试题编号：3-1-2 施工资料整理技能考核试题

考生班级\_\_\_\_\_

考生姓名\_\_\_\_\_

评分人\_\_\_\_\_

抽查时间\_\_\_\_\_

1. 任务描述：单位工程施工日志填写。
2. 考核时量：2 小时
3. 工具与材料准备：施工日志记录表一张，A4 白纸每人 2 张
4. 工程概况及施工内容：

某工程为五层办公楼，建筑面积 2480 m<sup>2</sup>，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板和屋面板，工程位于湖南某地级市市区。工程施工采用竹胶合板模板，落地式钢管扣件脚手架。

2020 年 6 月 19 日，星期三，白天天气多云，风力 2-3 级，最高温度 30℃，最低温度 25℃，夜间天气多云，风力 1-2 级，最高气温 24℃，最低气温 20℃。

第二层楼板钢筋开始绑扎安装，王工班组负责施工，钢筋 30 人，到晚上 7 点钢筋绑扎安装完成，8 点验收完毕。二层柱的主筋，箍筋和三层楼板钢筋的加工，由李工班组负责，共 10 个人。

第一层柱的浇筑和第二层楼板混凝土的浇筑，共计 350m<sup>3</sup>C35 混凝土。采用一台混凝土汽车泵在现场进行输送，最大输送量为 80m<sup>3</sup>/h，后台卸料 2 人，振捣手 3 人，扶管 2 人，拆管 2 人。晚上 9 点开始浇筑。

浇筑前对钢筋骨架内的杂物清理干净。且对浇筑面适当浇水润湿。混凝土罐车到达现场，试验工检测混凝土的坍落度满足要求，无离析现象。

现场共一台塔吊，正常运转，钢筋加工机械完好，运转正常。

新进 150 张竹胶合板已进场，Φ8 钢筋 30t，Φ25 钢筋 20t 进场。

下午 2:00 施工区域突然发生停电，项目部立即派人检查，系外部停电所导致的停电，项目采取停电紧急预案，恢复施工区域的施工，下午 3:30 来电，施工整体恢复。

晚上 7:00 召开生产协调会，安排晚上混凝土浇筑事项，对今天工作施工情况总结，对现场钢筋加工问题提出整改要求，加工有问题钢筋，重新加工，对工人重新进行技术交底，对于不符合要求的工人进行撤换。

检查评定验收：第二层楼板钢筋安装。主控项目、一般项目符合施工质量验收规范要求。

钢筋、模板及专业预埋管线和预留洞口的隐预检手续已办理完毕，经监理验收合格；混凝土浇灌申请和开盘鉴定经技术负责人及监理同意；电工将施工用电接到位，已合理安排好交接班时间及人员。

商品混凝土坍落度符合设计要求，连续浇灌，总耗时与接茬时间之和在初凝时间之内，随车资料齐全符合要求。振捣密实，每棒间距不超过 500mm，振捣时间 15-30s，砼表面出现浮浆，无气泡，不再下沉时停止振捣。

二层楼板混凝土的试块已经按要求组数留置同条件养护试件。

项目部进行安全检查发现：（1）三级配电箱接线不规范；（2）二层以上外架未及时搭设且缺少防护网；（3）2 号钢筋加工棚的钢筋加工机缺少保护接零。

现场文明施工，扬尘治理工作不到位，质监站要求尽快整改：（1）防护棚搭设不规范，安全文明施工标语未悬挂；（2）部分裸露兔腿，未进行覆盖；（3）施工现场入口处未设车辆冲洗泵。

5. 考核内容及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

## 评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

**表1 职业素养与操作规范评分表**

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	15		失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的 本项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施, 有良好的环境保护意识	15		
	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	15		
	体现基本素养要求, 操作过程展现良好工作习惯。	15		
总分				

**表2 作品评分表**

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	基本内容	日期、气象、温度填写, 施工部分, 出勤人数、操作负责人, 漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	工作内容	施工内容及实际完成情况, 施工现场有关会议的内容。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
3	检验内容	隐蔽工程验收情况, 试块制作情况, 材料进场、送检情况。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
4	检查内容	质量了检查情况, 安全检查及安全隐患处理(纠正)情况, 其他检查情况。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
5	其他内容	设计变更情况, 施工交底情况, 停水、停电、停工情况, 施工机械故障及处理情况, 冬雨季施工准备及措施执行情况。漏填或填写有误每处扣 4 分。	20		
总分					

表 3 施工日志记录表

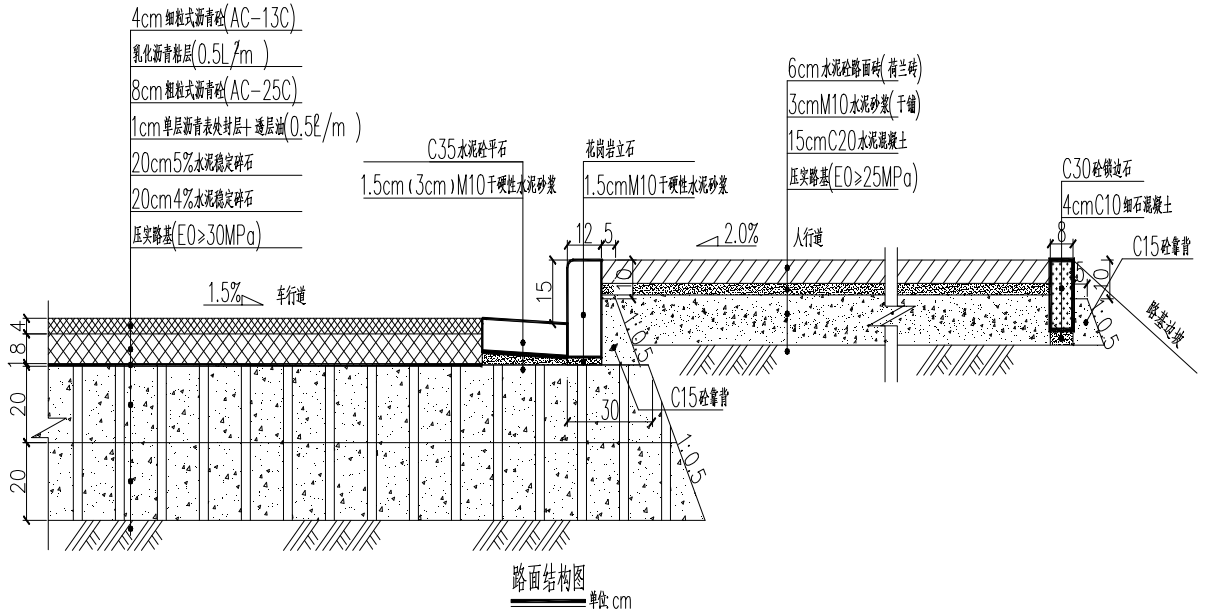
施 工 日 志			记录日期	
			记录人	
	天气状况	风 力	最高/最低温度	备注
白天				
夜间				
施工生产情况				
施工部位	施工内容	施工班组	施工人数	问题（没有填无）
材料进场情况				
材料名称	单位		数量	
机械施工情况				
施工机械名称	使用情况		备注	
检验检测情况				

检验检测项目	结果
其他内容（会议、技术交底等）	

## 项目二 市政工程工程量清单计价

### 试题编号：3-2-1 市政工程工程量清单计价技能考核试题

任选智多星、广联达、清华斯维尔等其中一种计价软件完成下图车行道投标报价编制，不考虑计量措施项目。面层各做法工程量均按 1500m<sup>2</sup> 计算，基层工程量按 1800m<sup>2</sup> 计算。



1. 任务要求：上交电子成果 1 份。（1）计价文件，工程名称以“市政工程”命名；（2）导出一套完整的投标报价文件（电子表格格式）；（3）计价文件和投标报价文件储存在 F 盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：记录用 A4 纸每人 1 张，打印纸若干张。

(2) 工具：电脑（可联网）、正版计价软件（已安装好），《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省市政工程消耗量标准》、湘建价（2022）146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、电子成果（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，电子成果占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计0分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放	20		
总分				

表2 电子成果评分表

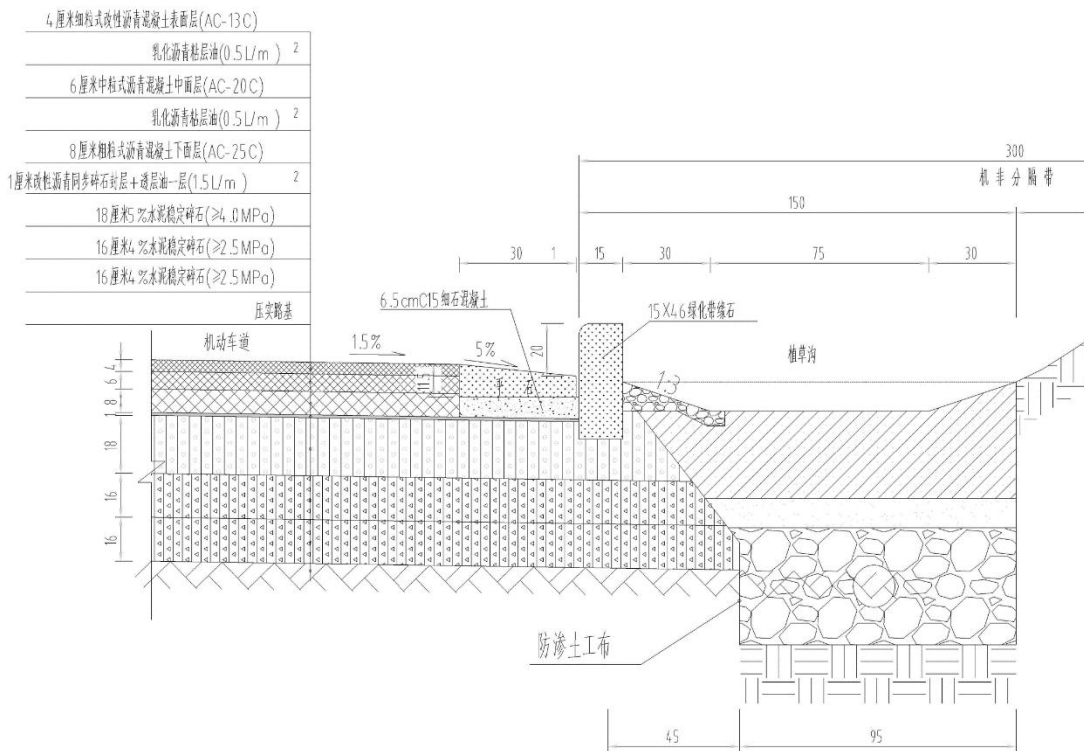
考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个1分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库等选择正确	5	每错误一个扣1分	
取费设置界面	费率、变量选择正确；	20	每错误一个扣1分	
	小 计	20		
分部分项界面	项目编码	2	正确2分	
	项目名称	2	正确2分	
	项目特征描述	6	正确6分，少1项扣1分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	8	正确8分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	30		
措施项目界面	项目编码	1	正确1分(本无编码的，可记1分)	
	项目名称	1	正确1分	
	项目特征描述	2	正确2分，少1项扣0.5分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	2	正确2分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	

	定额换算	10	正确 10 分(本没有换算的可记 10 分)	
	小 计	20		
工料机 汇总界 面	主要人材机价格市场价输入	10	每错误一个扣 1 分	
	小 计	10		
计项措 施、其 他项目 界面	名称正确、金额合理、若没有 费用，没有别的输入	3	每错误一个扣 1 分	
报表	转成电子表格齐全，命名正确	5	储存得当，齐全得 5 分	
	小 计	10		
	合 计	100		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。

### 试题编号：3-2-2 市政工程工程量清单计价技能考核试题

任选智多星、广联达、清华斯维尔等其中一种计价软件完成下图机动车道投标报价编制，不考虑计量措施项目。面层各做法工程量均按 1200m<sup>2</sup> 计算, 基层工程量按 1500m<sup>2</sup> 计算。



1. 任务要求：上交电子成果 1 份。（1）计价文件，工程名称以“市政工程”命名；（2）导出一套完整的投标报价文件（电子表格格式）；（3）计价文件和投标报价文件储存在 F 盘以机位号和姓名命名的文件夹中。

2. 完成时间：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：记录用 A4 纸每人 1 张，打印纸若干张。

(2) 工具：电脑（可联网）、正版计价软件（已安装好），《材料价格信息》（没有的参考基期价格）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）、2020《湖南省建设工程计价办法》《湖南省市政工程消耗量标准》、湘建价〔2022〕146 号关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度第一期）》的通知。

5. 考核内容及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、电子成果（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，电子成果占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、成果考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	电子成果得分 (权重系数 0.8)	总分



表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	电脑开机熟练、检查设备、用具等是否齐全，做好准备工作，有问题处理得当。	20		出现明显失误造成电脑、用具、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项计0分。
	所交电子成本应储存路径得当，无多余文件，文本工整、符合规范	20		
	严格遵守考场纪律，不在电脑上做与本测试无关的工作	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，关机与电源处理得当，仪器用具、记录工具、凳子，整理工作台面等，无废弃物堆放	20		
总分				

表2 电子成果评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	电子成果储存路径清晰；无多余文件；桌面整齐；文件命名得当；导出电子表格格式正确齐全且命名合适。	5	按内容给分 一个1分	
	小 计	5		
新建工程界面	命名正确；清单、定额库等选择正确	5	每错误一个扣1分	
取费设置界面	费率、变量选择正确；	20	每错误一个扣1分	
	小 计	20		
分部分项界面	项目编码	2	正确2分	
	项目名称	2	正确2分	
	项目特征描述	6	正确6分，少1项扣1分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	8	正确8分	
	定额名称	2	正确2分	
	定额计量单位	1	正确1分	
	定额换算	10	正确10分(本没有换算的可记10分)	
	小 计	30		
措施项目界面	项目编码	1	正确1分(本无编码的，可记1分)	
	项目名称	1	正确1分	
	项目特征描述	2	正确2分，少1项扣0.5分，扣完基本分为止，输入部位错误无分	
	清单计量单位	1	正确1分	
	定额编码	2	正确2分	
	定额名称	2	正确2分	

	定额计量单位	1	正确 1 分	
	定额换算	10	正确 10 分(本没有换算的可记 10 分)	
	小 计	20		
工料机 汇总界 面	主要人材机价格市场价输入	10	每错误一个扣 1 分	
	小 计	10		
计项措 施、其 他项目 界面	名称正确、金额合理、若没有 费用，没有别的输入	3	每错误一个扣 1 分	
报表	转成电子表格齐全，命名正确	5	储存得当，齐全得 5 分	
	小 计	10		
	合 计	100		

注：成果没有完成总工作量的60%以上，成果评分（表2）计0分。