

永州职业技术学院
学生专业技能考核题库

工
程
造
价

二零二〇年七月

永州职业技术学院工程造价专业技能考核题库

目 录

(一) 专业基本技能

模块一 定额的应用

1. 定额消耗量指标的确定
2. 定额的套用
3. 工料单价的计算

(二) 岗位核心技能

模块二 工程量清单编制

1. 土方工程工程量清单编制
2. 桩与地基基础工程工程量清单编制
3. 砌筑工程工程量清单编制
4. 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制
5. 钢筋工程工程量清单编制
6. 钢结构工程工程量清单编制
7. 屋面及防水工程工程量清单编制
8. 模板工程工程量清单编制
9. 脚手架工程工程量清单编制
10. 楼地面工程工程量清单编制
11. 墙、柱面工程工程量清单编制
12. 天棚工程工程量清单编制
13. 门窗工程工程量清单编制
14. 电气工程工程量清单编制

模块三 工程量清单计价

1. 建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算
2. 建筑分部分项工程项目综合单价的计算
3. 建筑工程工程量清单计价表的填制及文件装订
4. 装饰分部分项工程项目组价列项与工程量计算
5. 装饰分部分项工程项目综合单价的计算

6. 装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订
7. 安装工程工程量清单计价
8. 建筑工程计量软件的操作
9. 建筑工程计价软件的操作
10. 装饰工程计价软件的操作

模块四 工程结算

1. 工程结算中合同价款的调整

永州职业技术学院学生专业技能考核题库

(工程造价专业)

建筑工程工程造价专业技能考核题库包含专业基本技能、岗位核心技能。在专业技能中考核的是模块一：定额的应用，该模块有8个项目。在岗位核心技能中考核的是模块二：工程量清单编制、模块三：工程量清单计价和模块四：工程结算，其中模块二中有26个项目；模块三中有19个项目，模块四中2个项目。要求学生能按照操作规范独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

一、专业基本技能

模块一 定额的应用

1. 试题编号：J1-1，定额消耗量指标的确定

(1) 任务描述

砌筑一砖厚标准砖墙的技术测定资料如下：

完成 1m^3 的砖砌体需基本工作时间 16h，辅助工作时间占工作延续时间的 1%，准备与结束工作时间占 2%，不可避免中断时间占 3%，休息时间占 14%。

问题 1：工序作业时间由 _____ 和 _____ 组成。

问题 2：工作延续时间由 _____ 和 _____
和 _____ 组成。

问题 3：根据上述资料计算确定人工砌筑 1m^3 一砖厚标准砖墙的时间定额。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：计算器。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 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	工序作业时间	10	工序作业时间的组成及正确理解与运用。	
	工作延续时间	10	工作延续时间的组成及正确理解与运用。	
	人工消耗量指标	60	(1) 准确计算工序时间。 (2) 确定时间定额。 (3) 计算结果正确。	

2. 试题编号：J1-2，定额机械消耗量指标的确定

(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 500L 的砼搅拌机现场搅拌。

技术测定资料如下：

500L 的砼搅拌机每一次循环时间：装料 60S，搅拌 240S，卸料 40S，不可避免中断 20S。机械利用系数为 0.9。

问题 1：机械纯工作一小时循环次数=_____。

问题 2：机械台班产量定额=_____。

问题 3：

1) 根据预算定额机械台班消耗指标测算原理计算每 10m^3 砼需砼搅拌机的定额台班消耗量；

2) 若取第二层共 10 跨框架梁的砼用量，计算需砼搅拌机多少台班？

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：计算器

(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 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	机械纯工作一小时循环次数	10	机械纯工作一小时循环次数的正确理解与运用。	
	机械台班产量定额	10	机械台班产量定额的正确理解与运用。	
	机械消耗量指标	40	(1) 准确计算机械一次循环的正常延续时间。 (2) 准确计算机械纯工作一小时循环次数。 (3) 准确计算机械纯工作一小时正常生产率。 (4) 确定机械定额台班消耗量。	
20		(1) 结合背景资料，确定砼的用量。 (2) 确定机械台班数。		

3. 试题编号：J1-3，定额材料消耗量指标的确定

(1) 任务描述

某建筑需砌筑 1m^3 一砖厚灰砂砖墙（尺寸为 $240\text{mm}\times 115\text{mm}\times 53\text{mm}$ ），其中标准砖、砂浆的损耗率均为 1%。

问题 1：材料的损耗率=_____。

问题 2：材料的总消耗量由_____和_____组成。

问题 3：计算砌 1m^3 一砖厚灰砂砖墙（尺寸为 $240\text{mm}\times 115\text{mm}\times 53\text{mm}$ ）的砖和砂浆的净用量与总消耗量，标准砖、砂浆的损耗率均为 1%。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：计算器。

(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	材料的损耗率	10	材料的损耗率的正确理解与运用。	
	材料的总消耗量	10	材料的总消耗量的正确理解与运用。	
	材料消耗量指标	30	(1) 准确计算标准砖的材料净用量。 (2) 准确计算标准砖的材料总消耗量。	
		30	(1) 准确计算砂浆的材料净用量。 (2) 准确计算砂浆的材料总消耗量。	

4. 试题编号：J1-4，定额的套用

(1) 任务描述

熟练使用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》，快速套用相应定额指标，并根据给定的分部分项工程量准确计算人工、主要材料、机械台班的总消耗量。

问题 1：哪种情况下可直接套用预算定额进行计算（ ）

- A、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容部分一致时
- B、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容完全不一致时。
- C、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容基本一致时。
- D、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容完全一致时。

问题 2：

1) 计算 25m^3 混水砖墙（1 砖厚，M2.5 水泥混合砂浆砌筑）的综合人工、材料、机械的消耗量。

2) 计算 10m^3 混水砖墙（1 砖厚，M7.5 水泥混合砂浆砌筑）的综合人工、材料、机械消耗量。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建设工程计价办法附录》、计算器。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 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《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）、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、填写规范，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	定额的直接套用	10	定额的直接套用的正确理解与运用。	
	定额手册的直接套用方法	30	《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。	
	定额消耗量的计算	40	《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）查阅准确，计算准确。	

5. 试题编号：J1-5，定额的套用

(1) 任务描述

熟练使用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》，快速套用相应定额指标，并根据给定的分部分项工程量准确计算人工、主要材料、机械台班的总消耗量。

问题 1：哪种情况下可直接套用预算定额进行计算（ ）

- A、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容部分一致时。
- B、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容完全不一致时。
- C、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容基本一致时。
- D、当施工图的设计要求、项目内容与预算定额的项目内容完全一致时。

问题 2：预算定额的消耗量指标有_____和_____和_____。

问题 3：

- (1) 试计算 35m^3 现浇砼基础梁（C35 砾 40、42.5 级水泥）的综合人工、材料、机械的消耗量。
- (2) 试计算 10m^3 现浇砼基础梁（C30 砾 40、42.5 级水泥）的综合人工、材料、机械的消耗量。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建设工程计价办法附录》、计算器。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 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《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）、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、填写规范，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	定额的直接套用	10	定额的直接套用的正确理解与运用。	
	定额手册的直接套用方法	30	《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）查阅准确，直接套用定额的方式判断准确，计算方法准确。	
	定额消耗量的计算	40	《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）查阅准确，计算准确。	

6. 试题编号：J1-6，定额的套用

(1) 任务描述

熟练使用《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》及其附录（2014），快速套用相应定额指标，并根据给定的分部分项工程量准确计算人工、主要材料、机械台班的总消耗量。

问题 1：（多选）定额换算的类型有（ ）

A、砂浆换算 B、混凝土换算 C、系数换算 D、其他换算

问题 2：定额的换算套用： 35mm 厚 C20（砾石 10 水泥 32.5）细石混凝土找平层。
计算换算定额的人工、材料、机械台班的消耗量，并填表。

表2 35mm厚细石混凝土找平

计量单位：

定额编号			
项目名称			
类别	名称	单位	消耗量

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 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《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)、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、填写规范,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	定额的换算	10	定额换算的正确理解与运用。	
	定额手册的换算使用	30	《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)查阅准确,换算定额的方式判断准确,计算方法准确。	
	定额消耗量的计算	40	《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)查阅准确,计算准确。	

7. 试题编号：J1-7，工料单价的计算

(1) 任务描述

背景资料：

甲地某工程楼地面使用的陶瓷地面砖（200*200mm）购买数量及费用资料如下表，其甲地运输损耗率为2%，乙地运输损耗率为1%，采购保管费费率2%。

货源地	数量（块）	买价（元/块）	运距（km）	运输单价（元/km.m ² ）	装卸费（元/m ² ）	备注
甲地	7000	1	500	0.2	3	火车运输
乙地	2000	2	150	0.4	6	汽车运输
合计						

问题 1：材料价格包括_____、_____、_____、供销部门手续费、检验试验费等。

问题 2：根据以上资料计算陶瓷地面砖（200*200mm）的材料单价。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草纸；

工具：草《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》。

(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、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试仪器及设施。任务完成后，整齐摆放资料、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	材料单价的内容	10	材料单价的正确理解与运用。	
	材料单价的计算	50	(1) 准确计算材料原价。 (2) 准确计算运杂费。 (3) 准确计算运输损耗费。 (4) 准确计算采购保管费。 (5) 概念清晰，材料单价计算准确。	
	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。	

8. 试题编号：J1-8，工料单价的计算

(1) 任务描述

背景资料：

以某地区中型载重汽车（4t 内）为例，有关资料如下：

1) 载重汽车预算价格为 50000 元/台，残值率 2%，年工作台班为 150 台班，使用年限为 10 年，大修间隔台班为 500 台班，一次大修费 2000 元，经常修理费系数 $k=1.5$ 。

2) 汽车台班汽油消耗量为 25kg，汽油单价 10 元/kg，人工日工资标准为 100 元，工日增加系数为 0.2。

3) 有关税费规定：汽车养路费 160 元/t·月，车船使用税 40 元/t·年，车辆牌照费及其它规费合计为 210 元/年。

问题 1：

机械台班单价的构成主要分为_____和_____两大类。

问题 2：不变费用的特点是？

问题 3：计算其中型载重汽车（4t 内）的台班单价。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》。

(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、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试仪器及设施。任务完成后，整齐摆放资料、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	机械台班单价的内容	10	机械台班单价的正确理解与运用。	
	机械台班单价的不变费用	10	机械台班单价的不变费用的正确理解与运用。	
	施工机械台班单价的内容及计算	60	(1) 准确计算机械台班折旧费。 (2) 准确计算大修理费。 (3) 准确计算经常修理费。 (4) 准确计算台班人工费。 (5) 准确计算台班燃料动力费。 (6) 准确计算税费、养路费。 (7) 概念清晰，施工机械台班单价计算准确。	

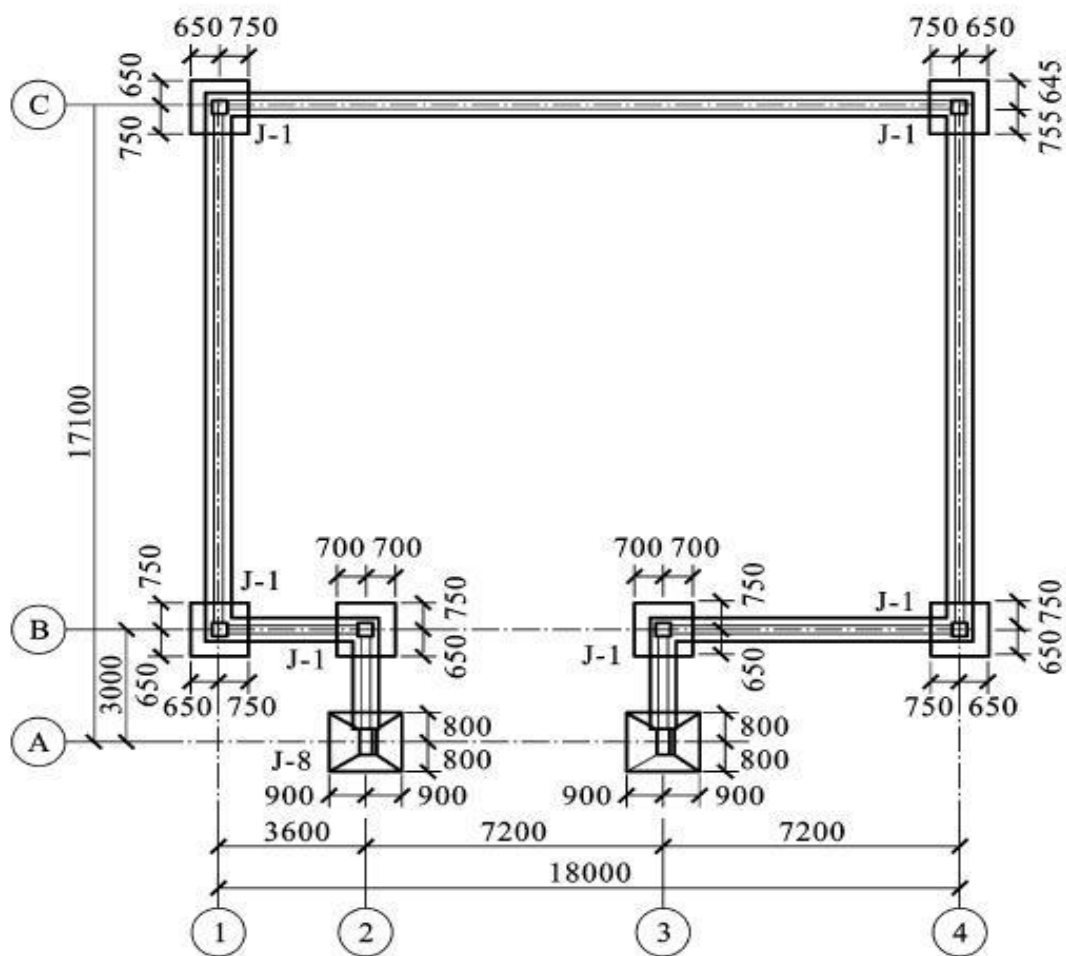
二、岗位核心技能

模块二 工程量清单编制

1. 试题编号：H1-1，土方工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某建筑物的基础如图所示，轴线均位于墙体中心，室外地坪标高为-0.6m，土壤类别为二类土、采用人工开挖。计算挖土方清单工程量，并编制工程量清单。



柱下锥形独立基础表

编号	柱尺寸/mm		独基尺寸/mm			独基配筋		基底标高/m
	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	H_1/H_2	①	②	<i>H</i>
J-1			1400	1400	300/0	Φ10@150	Φ10@150	-1.800
J-2			1600	1800	350/200	Φ12@150	Φ12@150	-1.800

图1 基础平面

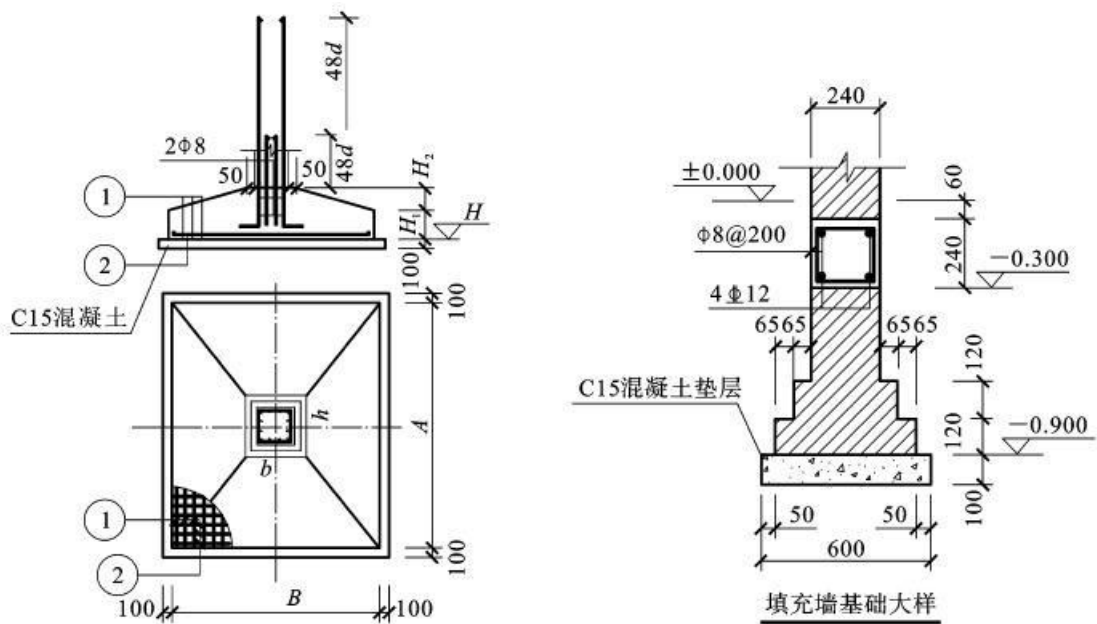


图2 基础图

(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)、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

2. 试题编号：H1-2，土方工程工程量清单编制

(1) 任务描述

根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图），完成以下两个问题。试按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）以及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求计算平整场地、挖基坑土方清单工程量，并编制这两个项目的工程量清单。

问题一：请根据图例内容确定室内、外地坪标高及挖土深度。

问题二：试按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）以及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求计算平整场地、挖基坑土方工程量，并编制这两个项目的工程量清单。

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

3. 试题编号：H1-3，桩与地基基础工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某工程 110 根 C60 预应力钢筋混凝土管桩，桩外径 $\phi 600$ ，壁厚 100mm，每根桩总长 25m，每根桩顶连接构造(假设)钢托板 3.5kg、圆钢骨架 38kg，桩顶灌注砼(C30 砾 40) 1.5m 高，设计桩顶标高-3.5m，现场自然地坪标高为-0.45m，现场条件允许可以不发生场内运桩。

问题一：请根据已知条件计算打桩深度为多少。

问题二：按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)要求计算清单工程量，并编制该管桩工程量清单。

(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)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)、计算器。

(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
		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。	
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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
	装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

4. 试题编号：H1-4，砌筑工程工程量清单编制

(1) 任务描述

根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成以下分部分项工程的清单工程量计算和工程量清单编制。

问题一：请确定该工程外墙的墙厚，层高。

问题二：完成一层②轴线内墙和一层①轴线外墙的砌筑工程量清单的编制。

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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	
		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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

5. 试题编号：H1-5，砌筑工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）计算外墙中心线及内墙净长线。

问题二：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成首层砖墙砌筑项目的清单工程量计算和工程量清单编制。

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

6. 试题编号：H1-6，混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制

(1) 任务描述

根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成以下分部分项工程的清单工程量计算和工程量清单编制。

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、标高7.2m处Ⓐ轴KL7和Z1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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

7. 试题编号：H1-7，混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制

(1) 任务描述

根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成以下分部分项工程的清单工程量计算和工程量清单编制。

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：完成现浇混凝土楼梯、标高 3.6m 处 ① 轴 KL2 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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5		表格装订顺序无误，装订整齐。

8. 试题编号：H1-8，混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制

(1) 任务描述

根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成以下分部分项工程的清单工程量计算和工程量清单编制。

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J2混凝土基础、②轴KL9混凝土梁、Z2混凝土柱的工程量清单的编制。

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5		表格装订顺序无误，装订整齐。

9. 试题编号：H1-9，钢筋工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）描述Z1的配筋。

问题二：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成Z1钢筋工程（计算一根内侧中部纵筋、一道箍筋）的清单工程量计算和工程量清单编制。

(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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、16G101《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、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

10. 试题编号：H1-10，钢结构工程工程量清单编制

(1) 任务描述

如图所示，已知：8mm 厚钢板的理论质量是 62.8kg/m²，5mm 厚钢板的理论质量是 39.2kg/m²，[25a 的理论质量是 27.4kg/m。（汽车运输 2km，汽车起重机吊装）

问题一：请解释[25a的含义。

问题二：按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号），完成空腹柱项目（含制作、运输、安装等工程内容）的清单工程量计算和工程量清单编制。

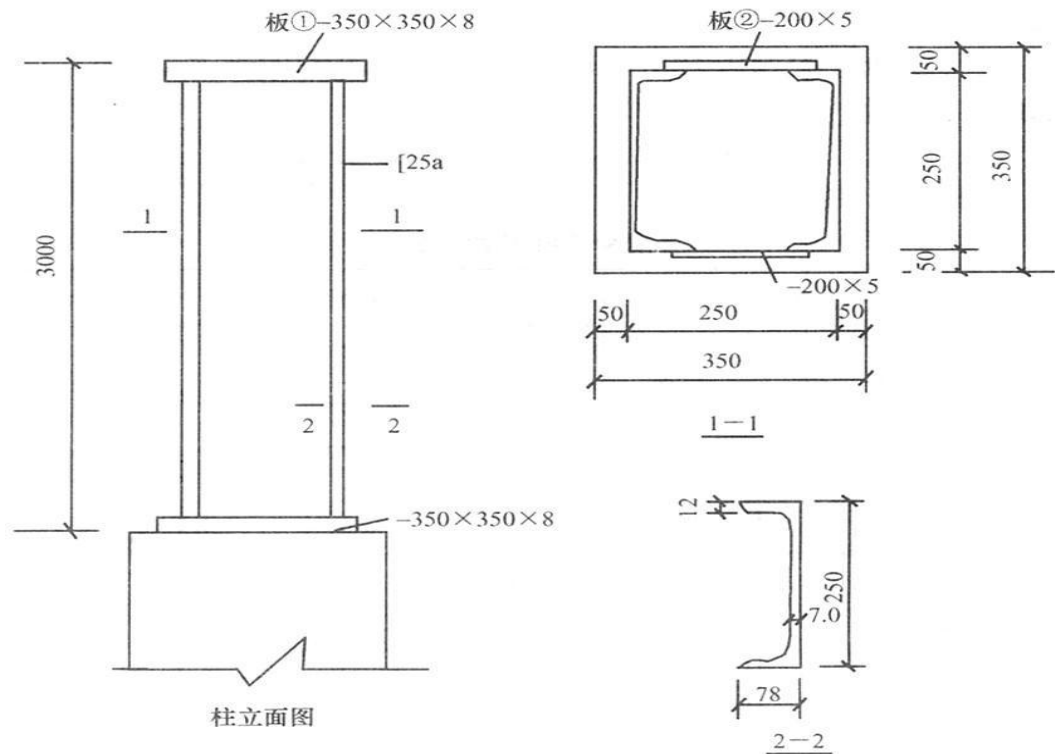


图 8 钢结构图

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

11. 试题编号：H1-11，屋面及防水工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）写出标高7.2m处屋面防水的做法。

问题二：按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成标高7.2m处（女儿墙以内范围）屋面卷材防水工程的清单工程量计算和工程量清单编制，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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

12. 试题编号：H1-12，屋面及防水工程工程量清单编制

(1) 任务描述

已知某工程女儿墙厚 240mm，屋面卷材在女儿墙处卷起 200mm，如图所示，屋面做法如下：

- ① 4mm 厚高聚物改性沥青卷材防水层一道；
- ② 20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层；
- ③ 1:6 水泥焦渣找坡 2%，最薄处 30mm 厚；
- ④ 60 厚聚苯乙烯泡沫塑料板保温层；
- ⑤ 现浇钢筋混凝土板

问题一：请根据图纸描述该屋面的防水做法。

问题二：根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号），完成屋面卷材防水工程的清单工程量计算和工程量清单编制。

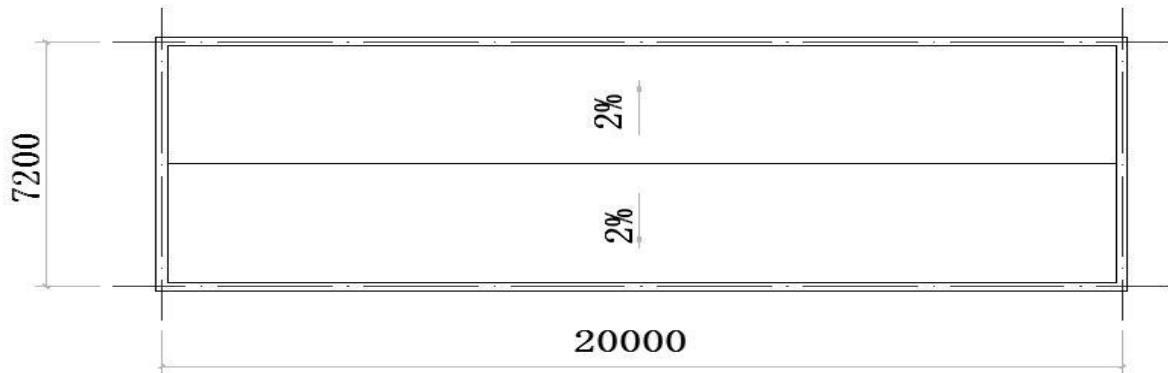


图9 屋面平面图

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、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。		
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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

13. 试题编号：H1-13，楼地面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某厂房屋面如图 5-77 所示，设计要求：水泥砂浆找平 20 厚，水泥珍珠岩保温最薄处 30mm 厚，1:3 水泥砂浆找平 20 厚，刷冷底子油一遍，SBS 改性沥青卷材满铺一层。

问题一：请根据图纸描述该屋面的保温隔热做法。

问题二：根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号），完成屋面的保温隔热工程的清单工程量计算和工程量清单编制。

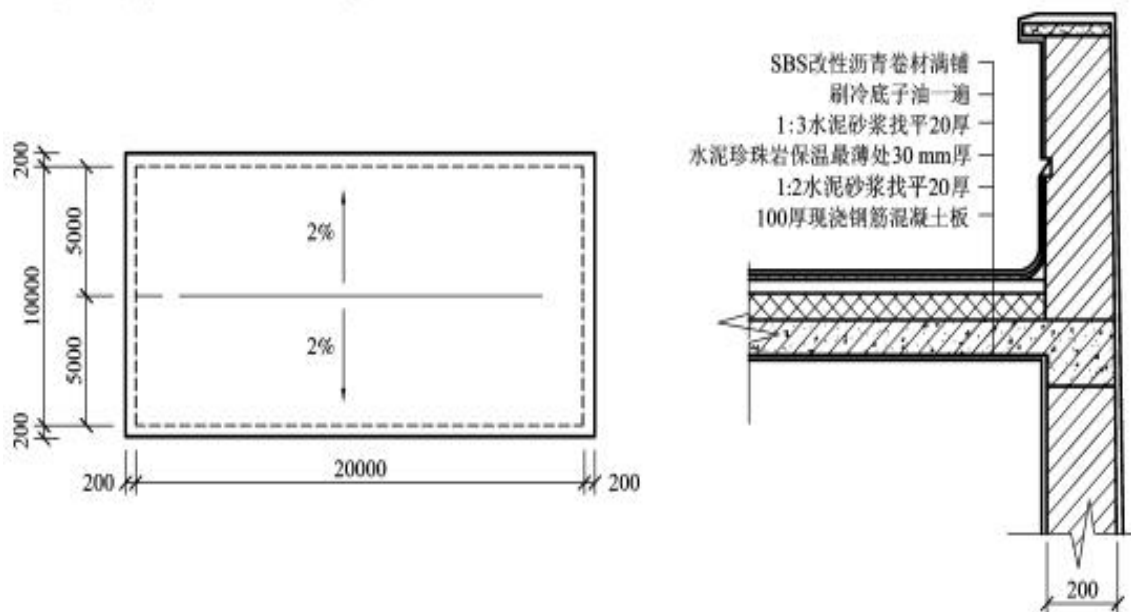


图 5-77 某厂房屋面保温施工图

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、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。		
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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

14. 试题编号：H1-14，建筑模板工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：请根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）描述标高3.6m处框架梁KL3模板底模长度以及侧模的高度。

问题二：根据所给附件施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成标高3.6m处框架梁KL3模板的清单工程量计算和工程量清单编制，其中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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

15. 试题编号：H1-15，建筑模板工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：请根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）描述现浇砼柱Z1（①与A轴相交处）模板高度。

问题二：根据所给附件施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成现浇砼柱Z1（①与A轴相交处模板的清单工程量计算和工程量清单编制，其中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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5		表格装订顺序无误，装订整齐。

16. 试题编号：H1-16，建筑模板工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某办公楼工程现浇框架结构（如图），板厚 80mm，支模采用组合钢模、钢支撑施工工艺。

问题一：请描述标KL1、LL1模板的底模长度。

问题二：根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成梁、板的模板的清单工程量计算和工程量清单编制。

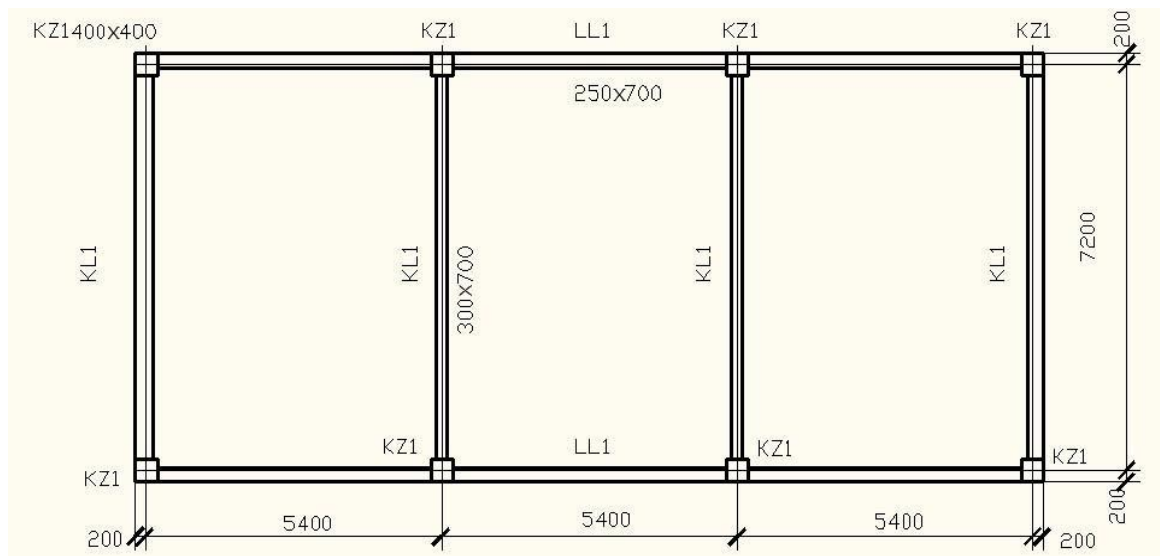


图 13 楼层结构图

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

17. 试题编号：H1-17，脚手架工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：请根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）描述该工程首层的层高和净高。

问题二：根据所给附件施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成首层里脚手架的清单工程量计算和工程量清单编制。

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(3) 考核时量

考核时量：1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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

18. 试题编号：H1-18，楼地面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

如下图所示，地面做法为：80mm厚碎石垫层，60mm厚C10砼垫层，20mm厚水泥砂浆找平层，厕所铺设陶瓷地砖，其他铺设企口木地板。

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)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求完成楼地面的清单工程量计算和工程量清单编制。

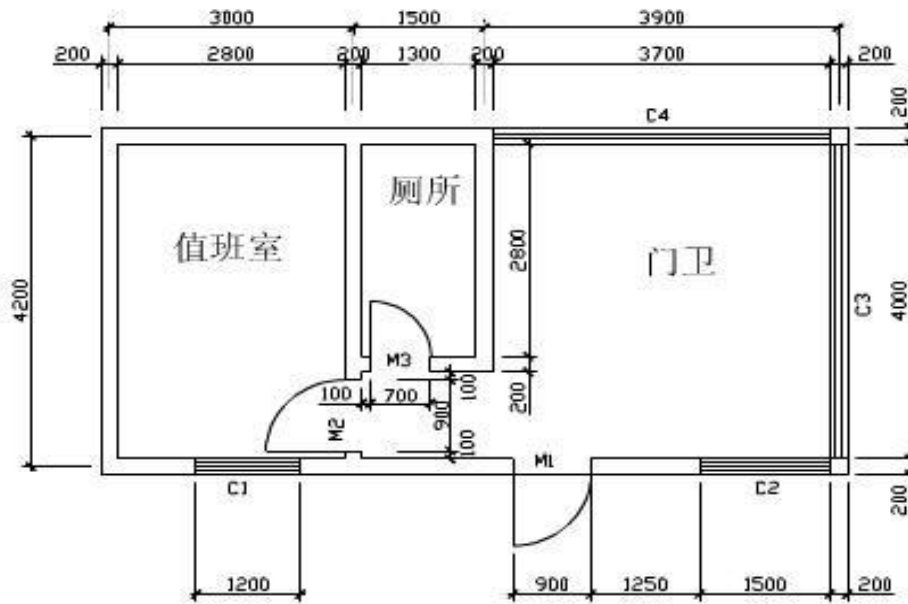


图16 平面图

(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)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)、计算器。

(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。	
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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	成果 80分	

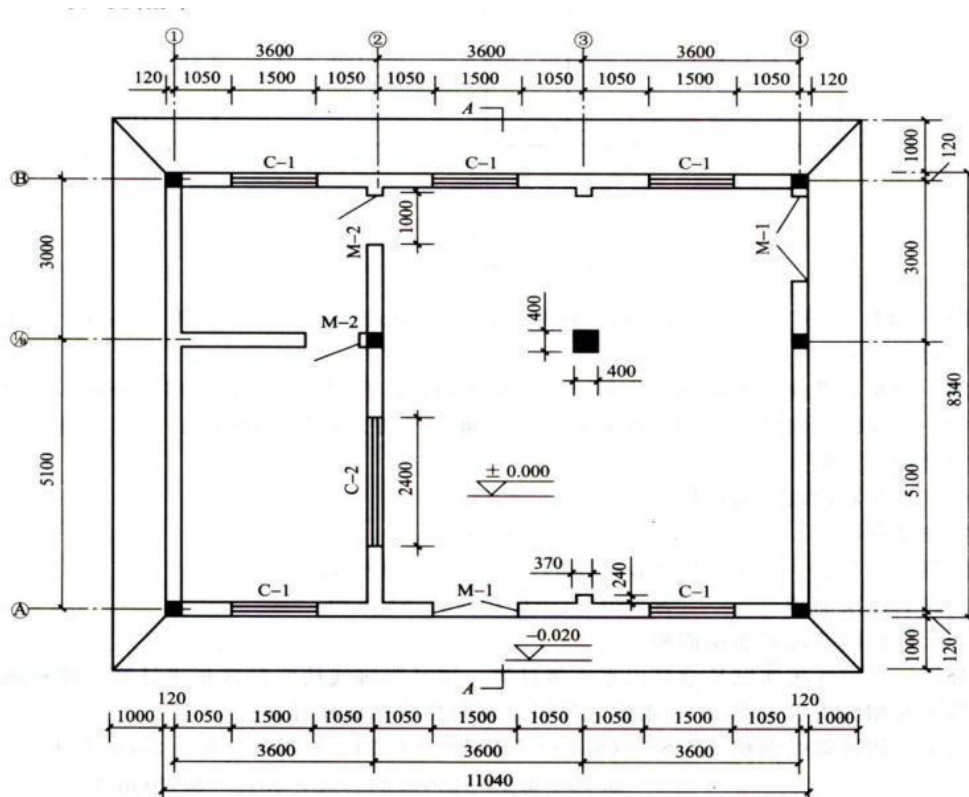
19. 试题编号：H1-19，楼地面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某公司仓库平面图如图（1-1）所示，现需要地面做整体水磨石面面层，做法如下：1、80mm 细石砼垫层；2、25mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆找平；3、水磨石面层。

问题一：请根据图纸确定该工程的散水宽度、室内地坪高。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）要求完成楼地面的清单工程量计算和工程量清单编制。



图（1-1）

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

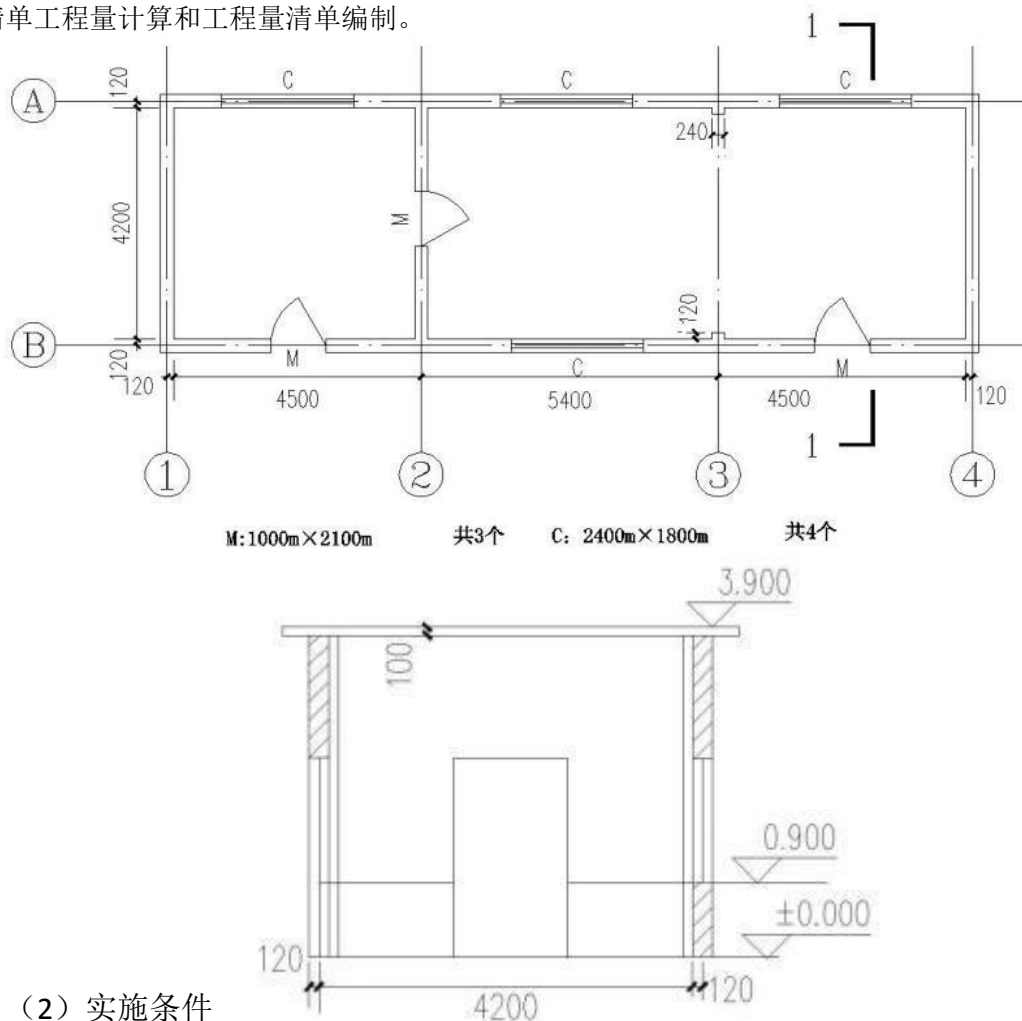
20. 试题编号：H1-20，墙、柱面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某砖混结构工程如图所示，墙厚均为 240mm，内墙面抹 1:2 水泥砂浆底，1:3 石灰砂浆找平层，麻刀石灰浆面层，共 20mm 厚。内墙裙高 900mm，采用 1:3 水泥砂浆打底(19mm 厚)，1:2.5 水泥砂浆面层(6mm 厚)。

问题一：请根据图纸确定楼层净高。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)要求完成内墙面抹灰的清单工程量计算和工程量清单编制。



(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)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、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。		
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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。		
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

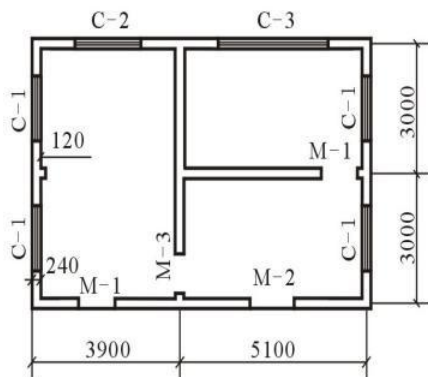
21. 试题编号：H1-21，墙、柱面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

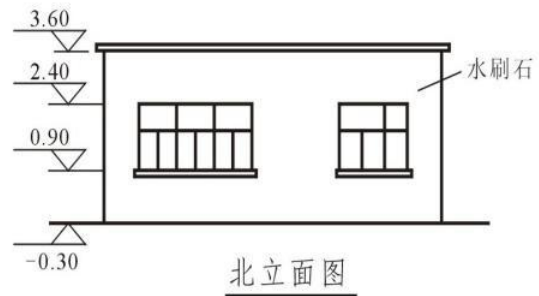
如图所示，内墙面为1：2水泥砂浆，外墙面为普通水泥白石子水刷石，门窗尺寸分别为：
M-1：900mm×2000mm；M-2：1200mm×2000mm；M-3：1000mm×2000mm；C-1：1500mm×1500mm；
C-2：1800mm×1500mm；C-3：3000mm×1500mm。

问题一：请根据图纸确定室外地坪标高。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求完成外墙面装饰的清单工程量计算和工程量清单编制。



平面图



(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

22. 试题编号：H1-22，天棚工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某工程天棚平面如图所示，设计为 U38 不上人型轻钢龙骨石膏板吊顶，龙骨网格 350×350mm。

问题一：请根据图纸计算吊顶跌级高差。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求完成该天棚吊顶的工程量清单计算和工程量清单编制。

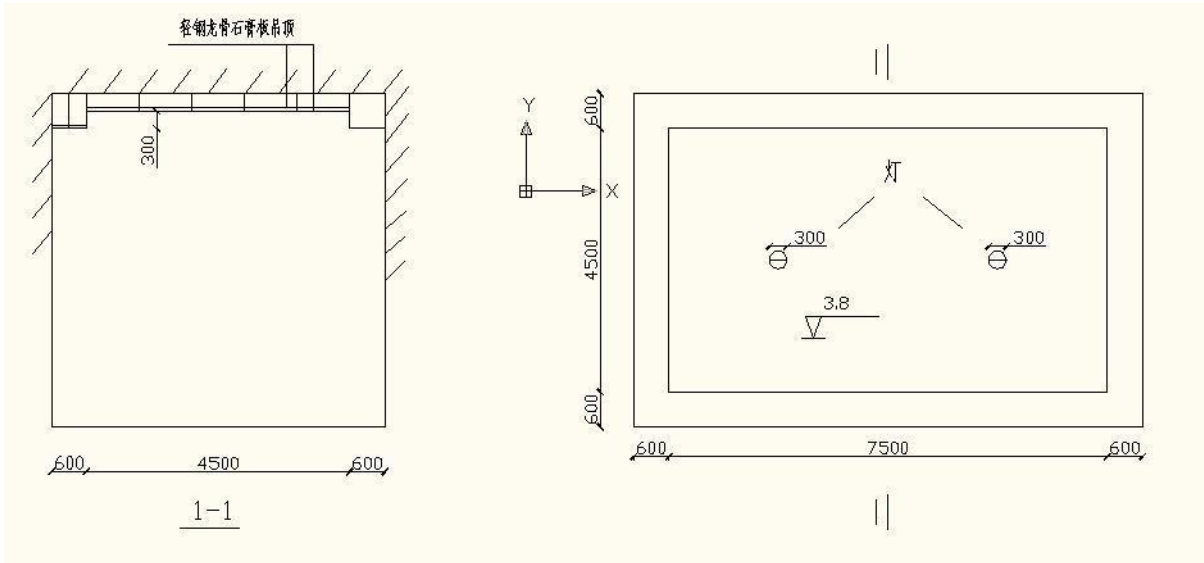


图29 天棚平面图

(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)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、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。		
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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

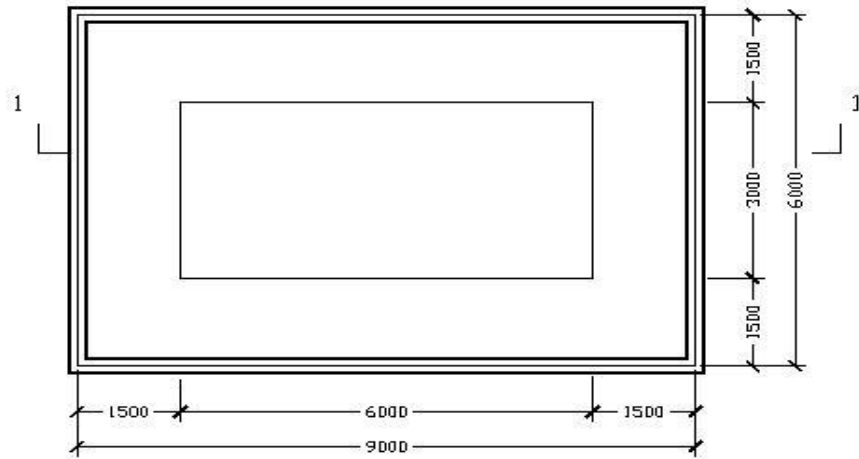
23. 试题编号：H1-23，天棚工程工程量清单编制

(1) 任务描述

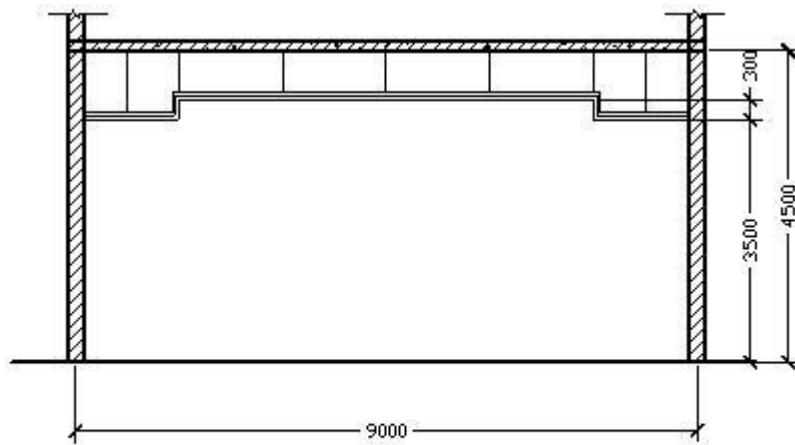
已知下图会议室吊顶面为纸面石膏板，墙厚均为240mm。

问题一：根据图示计算出跌级高差。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求完成该天棚饰面板的清单工程量计算和工程量清单编制。



顶棚平面图



1-1剖面图

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）。

(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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

24. 试题编号：H1-24，门窗工程工程量清单编制

(1) 任务描述

问题一：请根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）描述该工程门的类型、尺寸。

问题二：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成门的清单工程量计算和工程量清单编制。

(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）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、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	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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。		
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。		

25. 试题编号：H1-25， 门窗工程工程量清单编制

(1) 任务描述

已知某工程门窗表如下图，

问题一：请根据图纸描述M1、M2、C2、C3的尺寸、数量。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求完成该工程 M1、M2、C2、C3 的清单工程量计算和工程量清单编制。

门 窗 表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		开启方式	采用标准图集及编号		材料		过梁	备注	
		宽	高		樘数	图集代号	编号	框材			扇材
门	M1	900	2100	2	平开	98ZJ681	GJM101C1-1021	实木夹板门,底漆一遍,咖啡色调和漆二遍		GL09242	
	M2	1000	2100	9	平开	98ZJ681	GJM101C1-1021	实木夹板门,底漆一遍,咖啡色调和漆二遍		GL10242	
	M3	1500	2400	2	平开	98ZJ681	GJM124C1-1521	实木夹板门,底漆一遍,咖啡色调和漆二遍		GL15242	
	M4	800	2100	4	平开	07ZTJ603	PPM1-0821	塑钢门		GL08121	
窗	C1	2400	2400	2	平开	03J603-2	见大样	铝合金型材	中空玻璃(6+6A+6厚)		窗台300
	C2	2400	1800	4	平开	03J603-2	WPLC55BC118-1.52	铝合金型材	中空玻璃(6+6A+6厚)		窗台900
	C3	1800	1800	1	平开	03J603-2	WPLC55BC94-1.52	铝合金型材	中空玻璃(6+6A+6厚)	GL18242	窗台900
	C4	1500	1800	4	平开	03J603-2	WPLC55BC118-1.52	铝合金型材	中空玻璃(6+6A+6厚)		窗台900
	C5	4800	1500	1	平开	03J603-2	见大样	铝合金型材	中空玻璃(6+6A+6厚)		窗台900

(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)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)、计算器。

(3) 考核时量

考核时量：2小时。

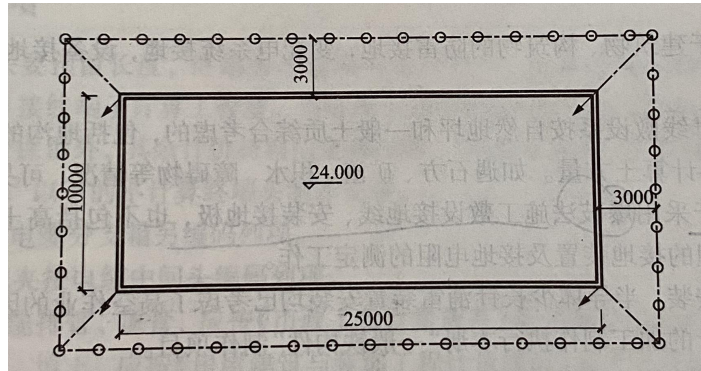
(4) 评分标准

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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，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）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

26. 试题编号：H1-26， 电气工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某避雷接地系统，如下图所示尺寸，避雷网采用直径 $\phi 12$ 镀锌圆钢在女儿墙0.8米上明敷设，支撑架为1 m间距设置并利用建筑物结构柱中对称2根 $\phi 10$ 镀锌圆钢主筋焊接引下与接地母线—50 mmx5 mm的扁钢连接，接地母线与角钢接地极(L50 x5， h=2.5 m)作了可靠的电气连接(接地母线距建筑物外墙边均为3 m)，建筑物屋面高度24 m,基础埋深2 m。



问题 1：对该防雷接地工程进行清单工程列项并编制工程量清单。

问题 2：试计算防雷接地清单工程量。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：《湖南省安装工程消耗量标准（2014）》、《2013 通用安装工程工程量计算规范》附录 K。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 小时

(4) 评分标准

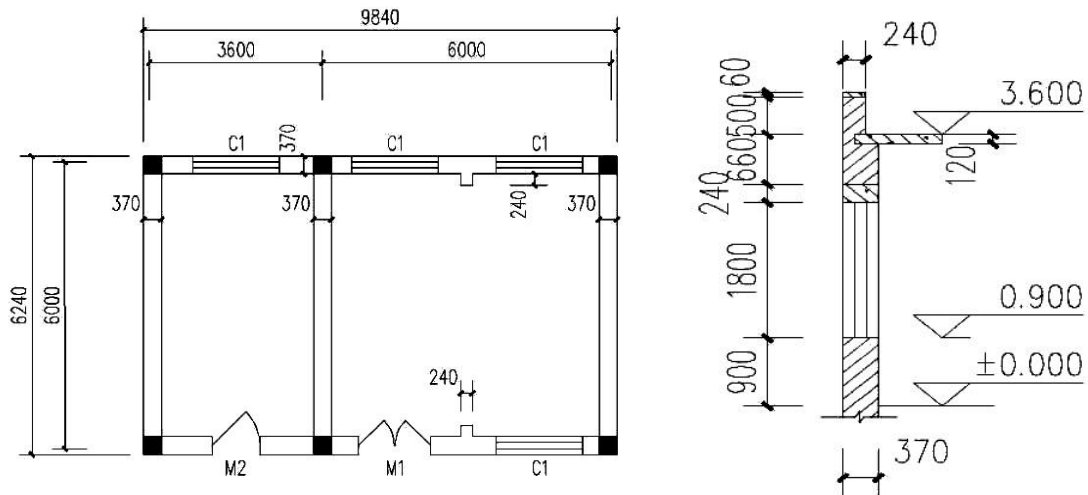
评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20分		10	检查《湖南省建筑安装工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建设工程计价办法附录》(2014)、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的第一大项计0分。
		10	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试仪器及设施。任务完成后,整齐摆放工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	电气工程施工图的识读	10	电气工程施工图的正确识读	
	电气安装工程工程量的计算	40	准确运用电气安装工程工程量的计算规则;正确计算电气工程工程量。	
	电气安装工程定额及清单列项	30	电气安装工程项目编码的确定方法,以及电气安装工程的定额子目的套用方法	

模块三 工程量清单计价

1. 试题编号：H2-1，建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

(1) 任务描述

某砖混结构工程图如下图，墙身为 M5 混合砂浆砌筑标准砖，一砖半混水砖墙。室外地坪标高-0.15m，GZ（370×370mm）从基础圈梁（370×240mm）底（-0.3m）到板顶，门窗洞口上全部采用预制过梁（长度按洞口尺寸每边各加 250）。门窗洞尺寸：M1，1500mm×2700mm；M2，1000mm×2700mm；C1，1800mm×1800mm。请填制实心砖墙的工程量计算单，并完成项目清单编制与定额列项的工作。



(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》。

(3) 考核时量

考核时量：2小时。

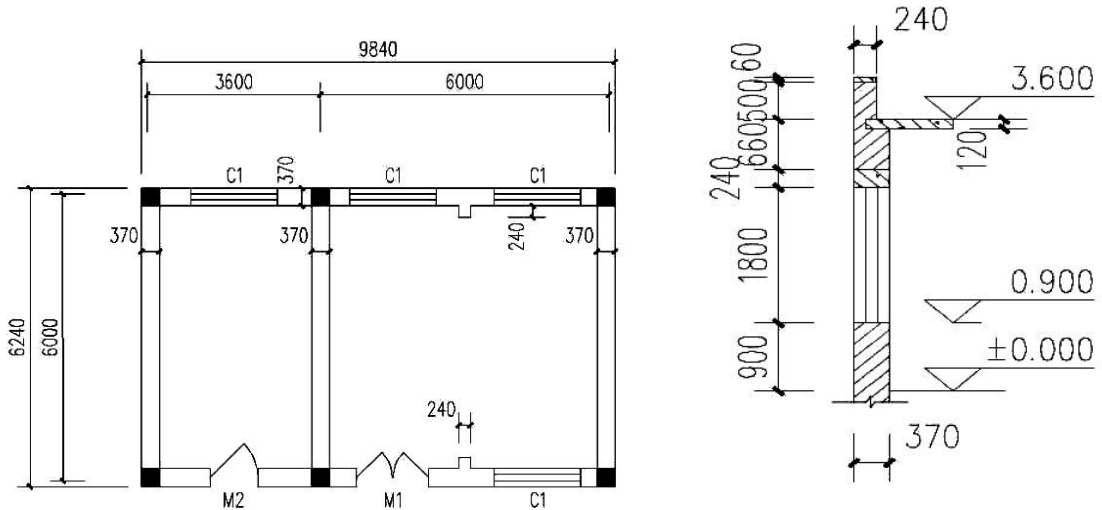
(4) 评分标准

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。	出现明显失误造成图纸、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	组价工程列项分35	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。
		子目编码	15		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编码准确，完整。
		子目名称	10		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编号准确，完整。
	组价工程计算分45	计量单位	5		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算单位准确。
		工程计算式	35		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算式表达清晰，计算过程准确。
	计算结果	5	计算结果准确。		

2. 试题编号：H2-2，建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

(1) 任务描述

某砖混结构工程图，室外地坪标高 -0.15m ，GZ（ $370\times 370\text{mm}$ ）从基础圈梁（ $370\times 240\text{mm}$ ）底（ -0.3m ）到板顶，门窗洞口上全部采用预制过梁。门窗洞尺寸：M1， $1500\text{mm}\times 2700\text{mm}$ ；M2， $1000\text{mm}\times 2700\text{mm}$ ；C1， $1800\text{mm}\times 1800\text{mm}$ 。请填制综合脚手架的工程量计算单，并完成项目清单编制与定额列项的工作。



(2) 实施条件

场地：普通教室

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》。

(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。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；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	组价工程列项35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。
		子目编码	15		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编码准确，完整。
		子目名称	10		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编号准确，完整。
	组价工程量计算45分	计量单位	5		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算单位准确。
		工程量计算式	35		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算式表达清晰，计算过程准确。
		计算结果	5	计算结果准确。	

3. 试题编号：H2-3，建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

(1) 任务描述

根据所给附件施工图纸（办公楼施工图），完成①轴线上挖基坑土方和独立基础混凝土工程量，并完成项目清单编制与定额列项的工作。其中，土壤类别为坚土，采用人工开挖，坑边1m以外5m以内，自然堆放，混凝土为现拌混凝土。

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、计算器。

(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	组价工程列项35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。
		子目编码	15		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编码准确，完整。
		子目名称	10		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编号准确，完整。
	组价工程计算45分	计量单位	5		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算单位准确。
		工程量计算式	35		符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算式表达清晰，计算过程准确。
		计算结果	5		计算结果准确。

4. 试题编号：H2-4， 建筑分部分项工程项目综合单价的计算

(1) 任务描述

市区某项目工程量清单及组价工程量计算单如下，请根据此工程量计算单、现行计价文件以及当时当地市场价格信息，按照一般计税法编制该清单项目的投标报价综合单价分析表。（结果保留二位小数）

主材市场含税单价：标准砖 240×115×53mm：308.7 元/m³，水泥 32.5：0.414 元/kg，中净砂：194 元/m³，水：3.9 元/m³；其余材料及机械单价的市场价取定额基价。

人工：100 元/工日；管理费：23%；利润率：20%。

表44 工程量计算单

序号	清单或定额编号	项目名称（含特征）	计量单位	数量
1	010401003001	混水实心砖墙 1.墙体类型：外墙； 2.墙体厚度:240mm 3.砂浆强度等级、配合比: M5 水泥砂浆（水泥32.5）；	m ³	52.598
1.1	A4-10	粘土标准砖混水实心砖墙 厚 240mm	10m ³	5.26

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号），湘建价（2019）47号。

(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。	出现明显失误造成图纸、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。	
组价项目信息填写	项目编码名称数量的填写	10	符合项目已知工程量清单及组价工程量，清单项目与组价项目编码、名称、数量填写准确。	
	人材机用量及单价计算	取费单价	10	
	市场单价	10	能够按照已求内容，计算并填写组价子目市场单价。	
直接费用费用计算	人工费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，人工费计算准确。	
	材料费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，材料费计算准确。	
	机械费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，机械费计算准确。	
综合单价计算	管理费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。	
	利润	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。	
	规费	10	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，规费计算准确。	
	销项税额	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，销项税额计算准确。	
	附加税费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，销项税额计算准确。	
	综合单价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，销项税额计算准确。	

5. 试题编号：H2-5，建筑分部分项工程项目综合单价的计算

(1) 任务描述

市区某工程地面以上现浇混凝土柱项目为 C35 商品混凝土采用垂直运输机械运送施工，其工程量清单及组价工程量计算单如下，请根据此工程量计算单、现行计价文件以及当时当地市场价格信息，按照一般计税法编制该清单项目的综合单价分析表。（结果保留二位小数）

主材市场含税单价：C35 商品混凝土：510 元/m³，水泥 32.5：0.414 元/kg，粗净砂：210 元/m³，水：3.9 元/m³；其余材料及机械单价的市场价取定额基价。

人工单价：100元/工日；管理费：23.33%；利润率：25.42%。

表46 工程量计算单

序号	清单或定额编号	项目名称（含特征）	计量单位	数量
1	010502001001	矩形柱 1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C35	m ³	54
1.1	A5-109	现浇混凝土柱：普通商品砼 C35（水泥砂浆1:2，水泥32.5级）	100m ³	0.54

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价（2019）47号，计算器。

(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	组价项目信息填写	项目编码名称数量的填写	10		符合项目已知工程量清单及组价工程量，清单项目与组价项目编码、名称、数量填写准确。
	人材机用量及单价计算	取费单价	10		组价子目取费单价计算准确。
		市场单价	10		能够按照已求内容，计算并填写组价子目市场单价。
	直接费用计算	人工费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，人工费计算准确。
		材料费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，材料费计算准确。
		机械费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，机械费计算准确。
	综合单价计算	管理费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。
		利润	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。
		规费	10	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，规费计算准确。	
		销项税额	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，销项税额计算准确。	
附加税费		5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，销项税额计算准确。		
综合单价		5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，销项税额计算准确。		

6. 试题编号：H2-6，建筑工程工程量清单计价表的填制及文件的装订

(1) 任务描述

已知湘潭市区某建筑工程为二层框架结构，建筑面积为590m²，其按一般计税法计算的单位工程费用计算表如下，请根据湖南省现行计价办法规定，以及表中已有数据填写完整该表并完成该建筑工程投标报价文件编制并装订成册。（结果保留二位小数）

其中：管理费：23.33%；利润率：25.42%

表48 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：

标段：

名称：

序号	工程内容	计算过程	费率(%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费			5220.76
1.1.1	其中:取费人工费			3820.06
1.2	材料费			4725.78
1.3	机械费			365.15
1.3.1	其中:取费机械费			362.54
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			346.34
2.3.1	其中:安全文明施工费			
2.4	规费			
2.4.1	工程排污费			
2.4.2	职工教育经费和工会经费			
2.4.3	住房公积金			
2.4.4	安全生产责任险			
2.4.5	社会保险费			
3	建安造价			
4	销项税额			
5	附加税费			
6	其他项目费			20000
建安工程造价				

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价〔2019〕47号，计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场律，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	单位工程费用计算表的填制60分	直接费用	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，直接费用计算准确。
		管理费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。
		利润	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。
		安全文明施工费	10		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，安全文明施工费计算准确。
		总价措施费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，总价措施费计算准确。
		规费	10		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，规费计算准确。0号）以及补充
		建安造价	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，建安造价计算准确。
		销项税额	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，销项税额计算准确。
		附加税费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。
		单位工程造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
装订成果20分	封面、编制说明	15	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、编制说明编制准确。		
	装订	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、装订顺序准确。		

7. 试题编号：H2-7，建筑工程工程量清单计价表的填制及文件的装订

(1) 任务描述

已知湘潭县城某建筑工程为五层框架结构，建筑面积为3200m²，其按一般计税法计算的单位工程费用计算表如下，请根据湖南省现行计价办法规定，以及表中已有数据填写完整该表并完成该建筑工程投标报价文件编制并装订成册。（结果保留二位小数）

其中：管理费：23.33%；利润率：25.42%

表 49 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：

标段：

名称：

序号	工程内容	计算过程	费率 (%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费			225166.47
1.1.1	其中:取费人工费			139278.23
1.2	材料费			406581.22
1.3	机械费			52355.57
1.3.1	其中:取费机械费			47937.23
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			13269.66
2.3.1	其中:安全文明施工费			
2.4	规费			
2.4.1	工程排污费			
2.4.2	职工教育经费和工会经费			
2.4.3	住房公积金			
2.4.4	安全生产责任险			
2.4.5	社会保险费			
3	建安造价			
4	销项税额			
5	附加税费			
6	其他项目费			15000
建安工程造价				

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价（2019）47号等，计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场律，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	单位工程费用计算表的填制60分	直接费用	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，直接费用计算准确。
		管理费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。
		利润	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。
		安全文明施工费	10		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，安全文明施工费计算准确。
		总价措施费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，总价措施费计算准确。
		规费	10		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，规费计算准确。0号）以及补充。
		建安造价	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，建安造价计算准确。
		销项税额	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，销项税额计算准确。
		附加税费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
		单位工程造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
装订成果20分	封面、编制说明	15	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、编制说明编制准确。		
	装订	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、装订顺序准确。		

8. 试题编号：H2-8，装饰分部分项工程项目组价列项与工程量计算

(1) 任务描述

根据所给附件一施工图纸（市区某办公楼施工图）。

问题一：写出地面做法。

问题二：按地面做法完成系办公室地面面层装饰工程的组价工程量计算，并完成项目清单编制与定额列项的工作。

(2) 实施条件

场地：普通教室； 材料：工程

量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）、计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、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	组价 工程 列项 分 35	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。	
		子目 编码 15	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编码准确，完整。	
		子目 名称 10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况，列项子目编号准确，完整。	
	组价 工程 量计 算分 45	计量 单位 5	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算单位准确。	
		工程 量计 算式 35	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）要求，计算式表达清晰，计算过程准确。	
		计算 结果 5	计算结果准确。	

9. 试题编号：H2-9，装饰分部分项工程项目综合单价的计算

(1) 任务描述

市区某项目工程量清单及组价工程量计算单如下，请根据此工程量计算单、现行计价文件以及当时当地市场价格信息，按照一般计税法编制表中清单项目的综合单价分析表。（计算结果保留二位小数）

主材市场含税单价：水泥32.5：0.414元/kg，粗净砂：194元/m³，水：3.9元/m³；其余材料及机械单价的市场价取定额基价。

人工单价：120元/工日；管理费：26%；利润率：28%。

表53 工程量计算单

序号	清单或定额编	项目名称（含特征）	计量	数量
1	011201001001	内墙面一般抹灰 1. 底层厚度、砂浆配合比：15厚1:1:6水泥石灰砂浆 2. 面层厚度、砂浆配合比：5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆	m ²	78
1.1	B2-30	一般抹灰 墙面、墙裙水泥石灰砂浆二遍 砖墙（15厚1:1:6水泥石灰砂浆、5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆，水泥32.5级）	100m ²	0.78

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价〔2019〕47号等，计算器。

(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	
		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。		
职业素养20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	单位工程费用计算表的填制 60分	直接费用	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，直接费用计算准确。	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；严重违反考场律，造成恶劣影响的第一大项计0分。
		管理费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。	
		利润	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。	
		安全文明施工费	10	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，安全文明施工费计算准确。	
		总价措施费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，总价措施费计算准确。	
		规费	10	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，规费计算准确。0号）以及补充	
		建安造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，建安造价计算准确。	
		销项税额	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，销项税额计算准确。	
		附加税费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
		单位工程造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
	装订成果 20分	封面、编制说明	15	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、编制说明编制准确。	
装订		5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、装订顺序准确。		

10. 试题编号：H2-10，装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订

(1) 任务描述

已知湘潭市区某工程为6层框架结构，建筑面积为3000m²，其按一般计税法计算的装饰装修单位工程费用计算表如下，请根据湖南省现行计价办法规定，以及表中已有数据填写完整该表并完成该装饰工程投标报价文件编制并装订成册。（结果保留二位小数）

其中：管理费：26.48%；利润率：28.88%。

表 49 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：

标段：

名称：

序号	工程内容	计算过程	费率 (%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费	按120元/工日计		217067.22
1.1.1	其中:取费人工费			139278.23
1.2	材料费			355482.3
1.3	机械费			76557.88
1.3.1	其中:取费机械费			
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			16241.9
2.3.1	其中:安全文明施工费			
2.4	规费			
2.4.1	工程排污费			
2.4.2	职工教育经费和工会经费			
2.4.3	住房公积金			
2.4.4	安全生产责任险			
2.4.5	社会保险费			
3	建安造价			
4	销项税额			
5	附加税费			
6	其他项目费			20000
建安工程造价				

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价（2019）47号等，计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场律，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。	
单位工程费用计算表的填制60分	直接费用	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，直接费用计算准确。	
	管理费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。	
	利润	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。	
	安全文明施工费	10	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，安全文明施工费计算准确。	
	总价措施费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，总价措施费计算准确。	
	规费	10	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，规费计算准确。0号）以及补充	
	建安造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，建安造价计算准确。	
	销项税额	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，销项税额计算准确。	
	附加税费	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
装订成果20分	单位工程造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
	封面、编制说明	15	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、编制说明编制准确。	
	装订	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、装订顺序准确。	
成果	80分			

11. 试题编号：H2-11，装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订

(1) 任务描述

已知湘潭县城某工程为单层框架结构，建筑面积为200m²，其按一般计税法计算的装饰装修单位工程费用计算表如下，请根据湖南省现行计价办法规定，以及表中已有数据填写完整该表并完成该装饰工程投标报价文件编制并装订成册。（结果保留二位小数）

其中：管理费：26.48%；利润率：28%。

表57 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：

标段：

名称：

序号	工程内容	计算过程	费率(%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费	按120元/工日计		11953.12
1.1.1	其中:取费人工费			
1.2	材料费			60597.14
1.3	机械费			1250.54
1.3.1	其中:取费机械费			
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			890.01
2.3.1	其中:安全文明施工费			
2.4	规费			
2.4.1	工程排污费			
2.4.2	职工教育经费和工会经费			
2.4.3	住房公积金			
2.4.4	安全生产责任险			
2.4.5	社会保险费			
3	建安造价			
4	销项税额			
5	附加税费			
6	其他项目费			20000
建安工程造价				

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价（2019）47号等，计算器。

(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。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场律，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	单位工程费用计算表的填制60分	直接费用	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，直接费用计算准确。
		管理费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，管理费计算准确。
		利润	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，利润计算准确。
		安全文明施工费	10		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，安全文明施工费计算准确。
		总价措施费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）以及补充规定的要求，总价措施费计算准确。
		规费	10		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，规费计算准确。0号）以及补充
		建安造价	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，建安造价计算准确。
		销项税额	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，销项税额计算准确。
		附加税费	5		符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。
		单位工程造价	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，附加税费计算准确。	
装订成果20分	封面、编制说明	15	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、编制说明编制准确。		
	装订	5	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】16规定的要求，封面、装订顺序准确。		

12. 试题编号：H2-12，安装工程工程量清单计价

(1) 任务描述：

湖南省某项目给排水工程，工程的分部分项工程的工程量及主材单价表如下表 2-1、2-2 所示，请完成下列相关清单文件的填写。

表 2-1 分部分项工程工程量一览表

序号	分部分项工程名	单位	工程量
1	PP-R 塑料给水管(热熔连接)公称直径 DN25 mm	m	26.5
2	塑料阀门公称直径 DN25 mm	个	3
3	公称直径 DN15 mm 水龙头	个	10
4	PVC-U 塑料排水管(胶粘连接)公称直径 110 mm	m	21

表 2-2 主要材料市场价格表

序号	主材名称	单位	市场含税价格/元	综合除税税率/%	除税价格/元
1	公称直径 25 mm PP-R 塑料给水管	m	4.24	6	4
2	公称直径 25 mm PP-R 塑料给水管件	个	8.54	6	8
3	PVC-U 塑料排水管(DN110 mm, DN50 mm)	m	3.18	6	3
4	PVC-U 塑料排水管件(DN110 mm, DN50 mm)	个	3.18	6	3
5	公称直径 DN25 mm 塑料阀门	个	10.6	6	10
6	公称直径 DN15 mm 水龙头	个	10.6	6	10
7	DN25 mm 延时自闭阀	个	46.77	16.93	40

问题 1：以分部分项工程“公称直径 25 mm PP-R 塑料给水管”为例，完成下列清单项目人材机用量与单价表（一般计税法）的填写

附 E.4 清单项目人材机用量与单价表

(一般计税法)

工程量清单编号:

单位: m

数量:

序号	编码	名称(材料、机械规格型号)	单位	数量	市场价/ 元	合价/元
		本页小计				

问题 2: 列式计算分部分项工程“公称直径 25 mm PP-R 塑料给水管”清单项目直接费用。

(2) 实施条件

场地: 普通教室;

材料: 答题纸、草稿纸;

工具: 《湖南省安装工程消耗量标准(2014)》、《2013 通用安装工程工程量计算规范》附录 K。

(3) 考核时量

考核时量: 1.5 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《湖南省安装工程消耗量标准(2014)》、《湖南省建设工程计价办法附录》(2014)、《2013通用安装工程工程量计算规范》附录K、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、填写规范,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	安装工程计价规则	10	准确运用安装工程计价的规则	
	安装工程计价的基本程序和步骤	30	安装工程清单项目人材机用量与单价表、清单项目费用预算表的填写步骤及各项的计算方法	
	安装工程计价文件的编制	40	根据安装工程计价规则和步骤,准确完成相关计价文件的填写	

13. 试题编号：H2-13， 建筑工程计量软件操作

(1) 任务描述

依据附件一施工图纸（市区某办公楼施工图），使用广联达 BIM 土建算量软件(GCL213)采用纯做法模式完成工程设置，绘制基础层轴网、独立基础，并导出清单定额汇总表（Excel 文件）。（结果保留二位小数）

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件1份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中应有 建模文件和导出的清单定额汇总表（Excel 文件）。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达 BIM 土建算量软件(GCL213)、《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑 装饰装修工程消耗量标准》(2014)。

(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、电脑运行情况、计价办法、计算工具等是否齐全，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	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、工具、凳子、整理工作台面等。		
成果 80分	造价软件的操作 80分	工程设置	15		能完整准确完成工程设置
		绘制轴网	20		能在基础层完整准确绘制轴网
		绘制独立基础	30		能在基础层完整准确绘制独立基础
		成果输出	15		正确输出相关文件

14. 试题编号：H2-14，建筑工程计量软件操作

(1) 任务描述

依据附件一施工图纸（市区某办公楼施工图），使用广联达 BIM 土建算量软件(GCL213) 采用纯做法模式完成工程设置，绘制首层轴网、柱、梁，并导出清单定额汇总表（Excel 文件）。

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件1份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中应有建模文件和导出的清单定额汇总表（Excel 文件）。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达 BIM 土建算量软件(GCL213)、《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑 装饰装修工程消耗量标准》(2014)，湘建价〔2019〕47号等。

(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、电脑运行情况、计价办法、计算工具等是否齐全，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	严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施，讲卫生。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、工具、凳子、整理工作台面等。		
成果 80分	造价软件的操作 80分	工程设置	15		完整准确完成工程设置
	绘制轴网	20	在基础层完整准确绘制轴网		
	绘制柱	15	在首层完整准确绘制柱		
	绘制梁	15	在首层完整准确绘梁		
	成果输出	15	正确保存、输出相关文件		

15. 试题编号：H2-15，建筑工程计量软件操作

(1) 任务描述

依据附件一施工图纸（市区某办公楼施工图），使用广联达 BIM 钢筋算量软件(GGJ213) 绘制 7.20m 层轴网、©轴的柱、梁及钢筋，汇总算量并导出钢筋定额汇总表（Excel 文件）。

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件1份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中应有建模文件和导出的清单定额汇总表（Excel 文件）。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达 BIM 钢筋算量软件(GGJ213)、《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑 装饰装修工程消耗量标准》(2014)。

(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、电脑运行情况、计价办法、计算工具等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 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	严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施，讲卫生。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、工具、凳子、整理工作台面等。		
成果 80分	造价软件的操作80分	工程设置	15		完整准确完成工程设置
	绘制轴网	20	在 7.2m 层完整准确绘制轴网		
	绘制柱	15	在 7.2m 层 © 轴完整准确定义、新建、绘制柱		
	绘制梁	15	在 7.2m 层 © 轴完整准确定义、新建、绘制梁		
	成果输出	15	正确保存、输出相关文件		

16. 试题编号：H2-16，建筑工程计价软件操作

(1) 任务描述

广联达计价软件完成附表所列项目的一般计税法 的清单报价文件编制。（结果保留二位小数）

【资料背景】本工程为湘潭市区某办公楼，建筑面积为2000m²，四层砖混结构，檐口高度12 米。相关人工单价：95元/工日、管理费：21%，利润：11%。暂列金额为5000元。按普通取费，工期按工期定额。

表60

E.1 单位工程工程量清单与造价表（一般计税法）

（投标报价）

工程名称：

标段：

单位工程名称：建筑工程

第 页 共 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								建安费用	销项税额	附加税费
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别：普通土	m ²	1171.49					
	A1-3	平整场地		100m ²	16.18					
2	010401004001	多孔砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级：多孔砖 2. 砂浆强度等级、配合比：水泥砂浆M7.5（水泥32.5 级）	m ³	233.73					
	A4-23	页岩多孔砖 厚190mm		10m ³	23.373					
3	010502001001	矩形柱	1. 混凝土种类：现浇 2. 混凝土强度等级：C30，砾40mm，42.5 级水泥	m ³	57.67					
	A5-80 换	现拌砼 承重柱（矩形柱、异形柱）换 C30，		10m ³	5.767					
4	011701001001	综合脚手架	檐高12m	m ²	2000					
	A12-7	综合脚手架多层砖混建筑 檐口高15m以内		100m ²	20					

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件1份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中还应导出投标方一系列电子表格文件（需全套）。另外需上交装订好且自己签【场次+模块+工位】和时间的打印稿一份。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达正版计价软件、打印机、订书机、《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)、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑 装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合费率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号)、湘建价(2019)47号、材料信息价格等。

(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	打印装订 15分	文件装订	10		能准确按照《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，按顺序打印装订工程造价文件，内容齐全。
		封面	5		能准确根据项目及任务书的要求，编写封面。
	造价软件的操作 65分	分部分项工程	10		能熟练填写建筑工程分部分项项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		措施项目	10		能熟练填写建筑工程措施项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		其他项目	10		能准确根据项目要求，填写其他项目费
		人工单价	5		能准确根据项目要求，填写人工单价
		材料单价	10		能准确根据项目要求，填写或导入材料单价
		各种费用取费费率	10		能根据项目准确填写各种费用的费率
		税金率	10	能根据项目要求准确选定税率	

17.试题编号：H2-17，建筑工程计价软件操作

(1) 任务描述

广联达计价软件完成附表所列项目的一般计税法的清单报价文件编制。（结果保留二位小数）

【资料背景】本工程为湘潭市区某办公楼，建筑面积为2000m²，砖混结构，檐口高度12米。相关人工单价：90元/工日、管理费：15%，利润：10%。暂列金额为5000元。按普通取费，工期按工期定额。

表61

E.1 单位工程工程量清单与造价表（一般计税法）

(投标报价)

工程名称:

标段:

单位工程名称: 建筑工程

第 页 共 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								建安费用	销项税额	附加税费
1	010101003001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 普通土; 2. 挖土深度: 1.3米;	m ³	22.66					
	A1-4	人工挖沟槽 深度2m以内 普通土	3. 弃土运距: 3KM;	100m ³	0.38					
2	010503002001	矩形梁	1. 混凝土种类: 现浇 2. 混凝土强度等级: C30 (砾	m ³	76.44					
	A5-82	现拌砼 单梁、连续梁、基础梁	40mm, 水泥32.5级)	10m ³	7.644					
3	010501001001	垫层	1. 混凝土种类: 现拌砼; 2. 混凝土强度等级: C10; 砾	m ³	9.32					
	A2-14换	垫层 混凝土~垫层用于独立基础、条形基础、房心回填 砾石最大粒径40mmC10 水泥 425	石最大粒径40mmC10 水泥 425	10m ³	0.932					
4	011702001002	独立基础模板	1. 基础类型: 独立;	m ²	6.58					
	A13-5	独立基础 竹胶合板模板 木支撑	2. 模板: 竹胶合板;	100m ²	0.066					

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件 1 份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中还应导出出的投标方一系列电子表格文件（需全套）。另外需上交装订好且自己签【场次+模块+工位】和时间的打印稿一份。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达正版计价软件、打印机、订书机、《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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑 装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】 101 号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价（2019）47号、材料信息价格等。

(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	打印装订 15分	文件装订	10		能准确按照《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），按顺序打印装订工程造价文件，内容齐全。
		封面	5		能准确根据项目及任务书的要求，编写封面。
	造价软件的操作 65分	分部分项工程	10		能熟练填写建筑工程分部分项项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		措施项目	10		能熟练填写建筑工程措施项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		其他项目	10		能准确根据项目要求，填写其他项目费
		人工单价	5		能准确根据项目要求，填写人工单价
		材料单价	10		能准确根据项目要求，填写或导入材料单价
		各种费用取费费率	10		能根据项目准确填写各种费用的费率
		税金率	10	能根据项目要求准确选定税率	

18. 试题编号：H2-18，装饰工程计价软件操作

(1) 任务描述

广联达计价软件完成附表所列项目的一般计税法 的清单投标报价文件编制。（结果保留二位小数）

【资料背景】本工程为湘潭市区某办公楼，建筑面积为8000m²，框剪结构，檐口高度25米，8层。暂列金额为5000元。按普通取费，工期按工期定额。

工程名称：

标段：

单位工程名称：

第 页 共 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								建安费用	销项税额	附加税费
1	011101006001	平面砂浆找平层	1、防滑地面找平层：1:3水泥砂浆30mm厚，水泥32.5级；	m ²	1325.45					
	B1-1换	找平层 水泥砂浆 混凝土或硬基层上 30mm		100m ²	13.25					
2	011102003001	防滑面砖地面	1、20mm厚1:4干硬性水泥砂浆（水泥32.5级）找平 2、300*300防滑地面砖	m ²	132.45					
	B1-57换	陶瓷地面砖 楼地面 每块面积在900cm ² 以内		100m ²	1.325					
3	011204003001	块料墙面	1、面砖规格：45*90； 2、粘贴方式：水泥砂浆粘贴，灰缝10mm内	m ²	389.38					
	B2-155换	45*90mm 面砖 水泥砂浆粘贴面 砖灰缝10mm以内		100m ²	3.894					
4	011301001001	天棚抹灰	1、现浇砼天棚粉石灰砂浆；	m ²	482.34					
	B3-1	抹灰面层 混凝土天棚 石灰砂浆 现浇		100m ²	4.823					

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件1份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中还应导出投标方一系列电子表格文件（需全套）。另外需上交装订好且自己签【场次+模块+工位】和时间的打印稿一份。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达正版计价软件、打印机、订书机、《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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价〔2019〕47号、材料信息价格等。

(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	打印装订 15分	文件装订	10		能准确按照《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），按顺序打印装订工程造价文件，内容齐全。
		封面	5		能准确根据项目及任务书的要求，编写封面。
	造价软件的操作 65分	分部分项工程	10		能熟练填写建筑工程分部分项项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		措施项目	10		能熟练填写建筑工程措施项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		其他项目	10		能准确根据项目要求，填写其他项目费
		人工单价	5		能准确根据项目要求，填写人工单价
		材料单价	10		能准确根据项目要求，填写或导入材料单价
		各种费用取费费率	10		能根据项目准确填写各种费用的费率
		税金率	10	能根据项目要求准确选定税率	

19. 试题编号：H2-19，装饰工程计价软件操作

(1) 任务描述

广联达计价软件完成附表所列项目的一般计税法 的招标控制价文件编制。（结果保留二位小数）

【资料背景】本工程为湘潭市区某办公楼，建筑面积为8000m²，框剪结构，檐口高度25米，8层。暂列金额为10000元。按普通取费，工期按工期定额。

表66

E.1 单位工程工程量清单与造价表（一般计税法）

（投标报价）

工程名称：

标段：

单位工程名称：建筑工程

第 页 共 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								建安费用	销项税额	附加税费
1	011101001001	水泥砂浆楼地面	1. 找平层厚度、砂浆配合比：30MM；	m ²	4012.67					
	B1-6换	水泥砂浆 楼地面~换：水泥砂浆1：4（32.5级水泥）	2. 面层厚度、砂浆配合比：水泥砂浆1：4；	100m ²	40.127					
2	011107002001	块料台阶面	水泥砂浆1:3（水泥32.5级	m ²	24.78					
	B1-41	台阶 花岗岩 水泥砂浆		100m ²	0.248					
3	011301001001	天棚抹灰	1、预制砼天棚粉石灰砂浆；	m ²	482.34					
	B3-2	抹灰面层 混凝土天棚 石灰砂浆 预制		100m ²	4.823					
4	011707007001	已完工程及设备保护	1、成品保护 楼梯、台阶	项	1					
	B7-15	成品保护 楼梯、台阶		100m ²	0.248					

要求：上交电子成果一份，路径储存在D盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中，内有软件生成文件1份，有多份的以生成文件最后时间的为准，其余无效。文件夹中还应导出投标方一系列电子表格文件（需全套）。另外需上交装订好且自己签【场次+模块+工位】和时间的打印稿一份。

(2) 实施条件

材料：记录用A4纸每人1张，打印纸若干张。

工具：电脑人手一台（可联网）、广联达正版计价软件、打印机、订书机、《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）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）、湘建价（2019）47号、材料信息价格等。

(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	打印装订 15分	文件装订	10		能准确按照《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），按顺序打印装订工程造价文件，内容齐全。
		封面	5		能准确根据项目及任务书的要求，编写封面。
	造价软件的操作 65分	分部分项工程	10		能熟练填写建筑工程分部分项项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		措施项目	10		能熟练填写建筑工程措施项目清单与计价表，清单项目编码、名称、特征、数量以及组价项目编码、名称、特征、数量。
		其他项目	10		能准确根据项目要求，填写其他项目费
		人工单价	5		能准确根据项目要求，填写人工单价
		材料单价	10		能准确根据项目要求，填写或导入材料单价
		各种费用取费费率	10		能根据项目准确填写各种费用的费率
税金率	10	能根据项目要求准确选定税率			

模块四 工程结算

1. 试题编号：H3-1 工程结算中合同价款的调整

(1) 任务描述

某工程，构造柱的招标工程量为 250m^3 ，已标价清单部分中该项目的综合单价为 397.00 元/ m^3 。合同规定，工程量增加（减少）超过 15% 的，增加（减少）部分，其综合单价下调（上浮）5%：

问题 1：工程结算中合同价款调整的依据是什么？

问题 2：工程结算中合同价款调整综合单价时，新的综合单价应该如何确定？

问题 3：实际施工时为 310m^3 ，则构造柱的结算价款为多少？

问题 4：实际施工时为 201m^3 ，则构造柱的结算价款为多少？

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：计算器。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 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、计算工具等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成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,不损坏考试工具及设施。任务完成后,整齐摆放记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程结算中合同价款调整的依据	5	工程结算中合同价款调整的依据的准确理解及运用。	
	新的综合单价的确定	15	掌握工程结算中新的综合单价确定的方法	
	工程量偏差引起的合同价款调整 的确定	60	(1) 确定工程量偏差。 (2) 判断综合单价是否需要调整。 (3) 确定综合单价的调整方法与调整结果 (4) 根据综合单价与工程量确定结算价款 (5) 计算结果正确。	

2. 试题编号：H3-2 工程结算中合同价款的调整

(1) 任务描述

某工程项目招标工程量清单中 C25 商品混凝土矩形柱为 1500m^3 ，招标控制价为 $360\text{元}/\text{m}^3$ ，投标报价的综合单价为 $290\text{元}/\text{m}^3$ ，该项目投标报价下浮率为 5%，施工中由于设计变更实际应予以计量的工程量为 1000m^3 ，合同约定按照已标价工程量清单的综合单价 (P_0) 与招标控制价中的综合单价 (P_2) 的关系即下式予以处理。

(1) 当 $P_0 < P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 时，该类目的综合单价 (P_1)：

$$P_1 = P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$$

(2) 当 $P_0 > P_2 \times (1-15\%)$ 时，该类目的综合单价 (P_1)：

$$P_1 = P_2 \times (1-15\%)$$

问题 1：工程结算中合同价款调整的依据是什么？

问题 2：综合单价是否调整？

问题 3：价款如何调整？

问题 4：C25 商品混凝土柱实际结算工程量为 1800m^3 ，投标报价的综合单价为 $300\text{元}/\text{m}^3$ 时，价款如何调整？

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

工具：计算器。

(3) 考核时量

考核时量：1.5 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、计算工具等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成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,不损坏考试工具及设施。任务完成后,整齐摆放记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程结算中合同价款调整的依据	5	工程结算中合同价款调整的依据的准确理解及运用。	
	综合单价的调整	25	(1) 确定工程量偏差 (2) 判断综合单价是否需要调整。 (3) 确定综合单价的调整方法与调整结果 (4) 计算结果正确。	
	结算价款的确定	25	(1) 明确结算价款是否需要调整,如何调整 (2) 根据综合单价与工程量确定结算价款 (3) 计算结果正确。	
	工程量偏差引起的合同价款调整的判断	25	(1) 确定工程量偏差。 (2) 判断综合单价是否需要调整。 (3) 判断结算价款是否需要调整 (4) 计算结果正确。	

附件一：办公楼施工图

用于模块二（建筑工程造价方向）、模块三（建筑工程造价方向）

建筑设计总说明

- 一、建筑室内标高±0.000。
- 二、本施工图所注尺寸，均以标高以米为单位，其余以毫米为单位。
- 三、楼地面：
 1. 地面做法详见98ZJ001地19。
 2. 楼面做法详见98ZJ001楼10。
- 四、外墙窗：外墙窗做法按98ZJ001外墙22。
- 五、内墙装修：
 1. 房间内墙详见98ZJ001内墙4，面层双飞彩腻子。
 2. 女儿墙内墙详见98ZJ001内墙4。
- 六、顶棚装修：做法详见98ZJ001顶3，面层双飞彩腻子。
- 七、屋面：屋面做法详见98ZJ001屋11。
- 八、防水：
 1. 20 mm厚1:1水泥砂浆找面压光。
 2. 60 mm厚C15混凝土。
 3. 60 mm厚中砂垫层。
 4. 素土夯实，向外排水。
- 九、栏杆：阳台栏杆栏杆高150 mm高。
- 十、楼梯间：钢管扶手栏杆：扶手距踏步50 mm。

结构设计总说明

- 一、设计原则和标准
 1. 建筑物的设计使用年限：50年。
 2. 建筑结构的安全等级：二级。
 3. 地震基本烈度六级；设防烈度六度。
 4. 建筑类别及抗震标准：丙类；抗震等级：框架、四级。
- 二、基础
 - C20独立柱基，C25钢筋混凝土基础梁。
- 三、上部结构
 - 现浇钢筋混凝土框架结构，梁、板、柱混凝土标号均为C25。
- 四、材料及结构说明：
 1. 受力钢筋的混凝土保护层，基础40 mm，±0.000以上板15 mm，梁25 mm，柱30 mm。
 2. 所有板底受力筋长度均按中心线长度+100 mm（图上及注明的钢筋均为Φ6@200）。
 3. 阳台栏杆高每层500 mm设2Φ6拉筋，伸入墙内的长度为1000 mm。
 4. 屋面防水配置钢筋的表面均设置Φ6@200双向温度筋，与板负钢筋的搭接长度150 mm。
 5. ±0.000以上墙体转角墙均用 M5混合砂浆砌筑，除阳台、女儿墙采用MU10标准砖外，其余均采用 M10烧结多孔砖。
 6. 过梁门窗洞口均设有钢筋混凝土过梁，按墙柱宽×200×（洞口宽+500），配4中12纵筋Φ6@200箍筋。

图集附图

图集编号	编号	名称	材料做法
98ZJ001	楼9 100 mm 厚混凝土	陶瓦地沟地面	8~10 mm厚地沟(600×600)铺实拍干，水泥浆铺缝；25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆，面上撒素水泥浆；素水泥浆结合层一遍；100厚C10混凝土；素土夯实
98ZJ001	楼10	陶瓦地沟地面	8~10 mm厚地沟(600×600)铺实拍干，水泥浆铺缝；25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆，面上撒素水泥浆；钢筋混凝土楼板
98ZJ001	内墙4	混合砂浆墙面	15厚1:1:6水泥石灰砂浆；5 mm厚1:0.5:3水泥石灰砂浆
98ZJ001	外墙22	涂料外墙窗	12厚1:3水泥砂浆；8 mm厚1:2水泥砂浆木板贴于；喷或涂防水涂料二遍
98ZJ001	顶3	顶3	钢筋混凝土板面清理干净；7 mm厚1:1:4水泥石灰砂浆；5 mm厚1:0.5:3水泥石灰砂浆，表面喷刷涂料压光
98ZJ001	屋11	高寒寒冷性屋面卷材防水屋面有隔热层，无保温层	35 mm厚490×490，C20预制钢筋混凝土板；M2.5砂浆和素土三层，中层500 mm；4 mm厚SBS改性沥青防水卷材；保护层按图例一遍；20 mm厚1:2水泥砂浆找平层；20 mm厚(最薄处)1:10水泥珍珠岩保温层；钢筋混凝土屋面板，表面请拍干净

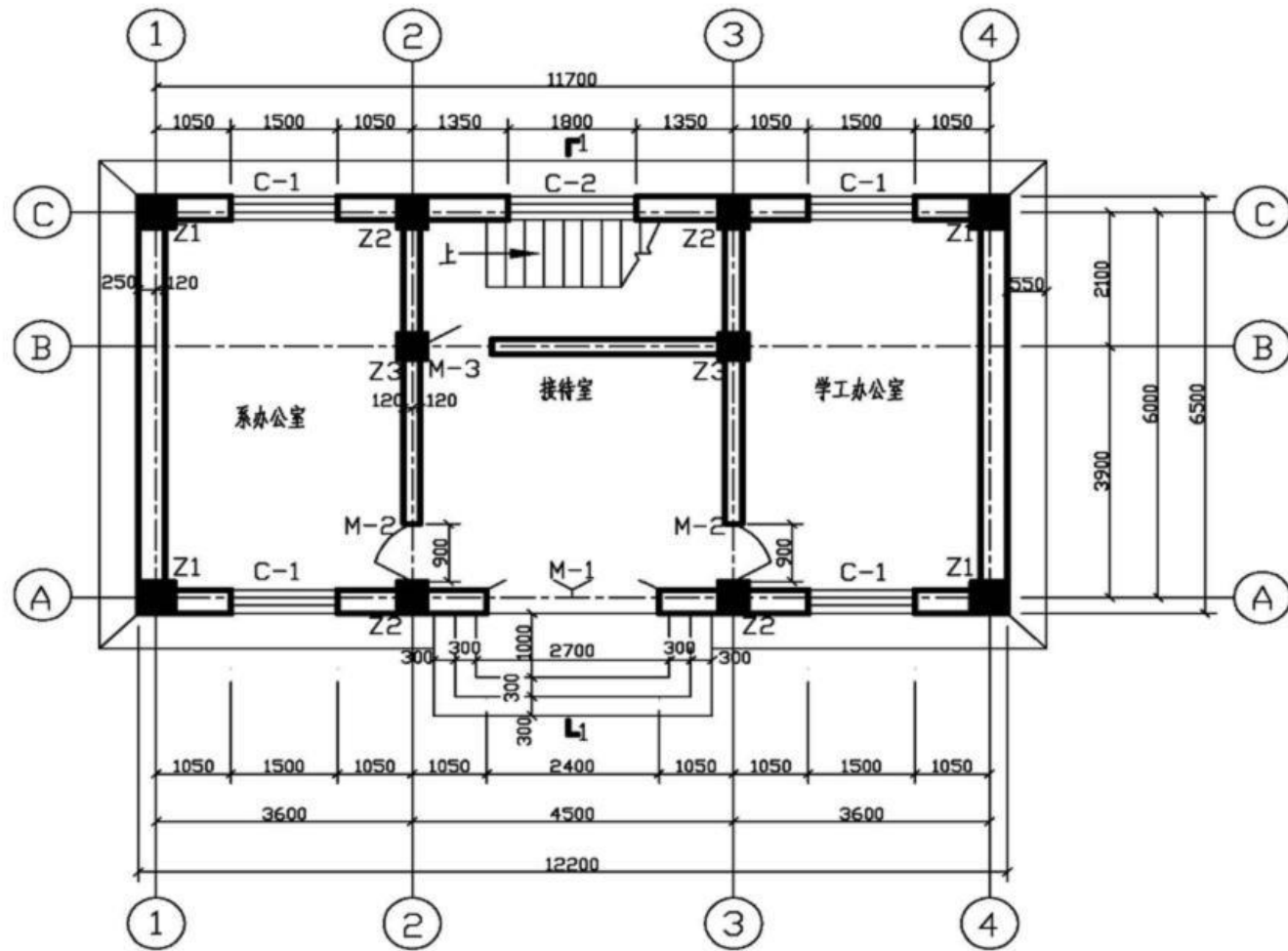
门窗表

门窗编号	门窗类型	洞口尺寸		数量	备注
		宽	高		
M-1	铝合金地弹门	2400	2700	1	46系列(2.0 mm厚)
M-2	铁板门	900	2400	4	
M-3	铁板门	900	2100	2	
MC-1	塑钢门框窗	2400	2700	1	窗台高900 mm,80系列(5 mm厚白)
C-1	铝合金窗	1500	1800	8	窗台高900 mm,96系列(带纱窗装置)
C-2	铝合金窗	1800	1800	2	窗台高900 mm,96系列(带纱窗装置)

柱表

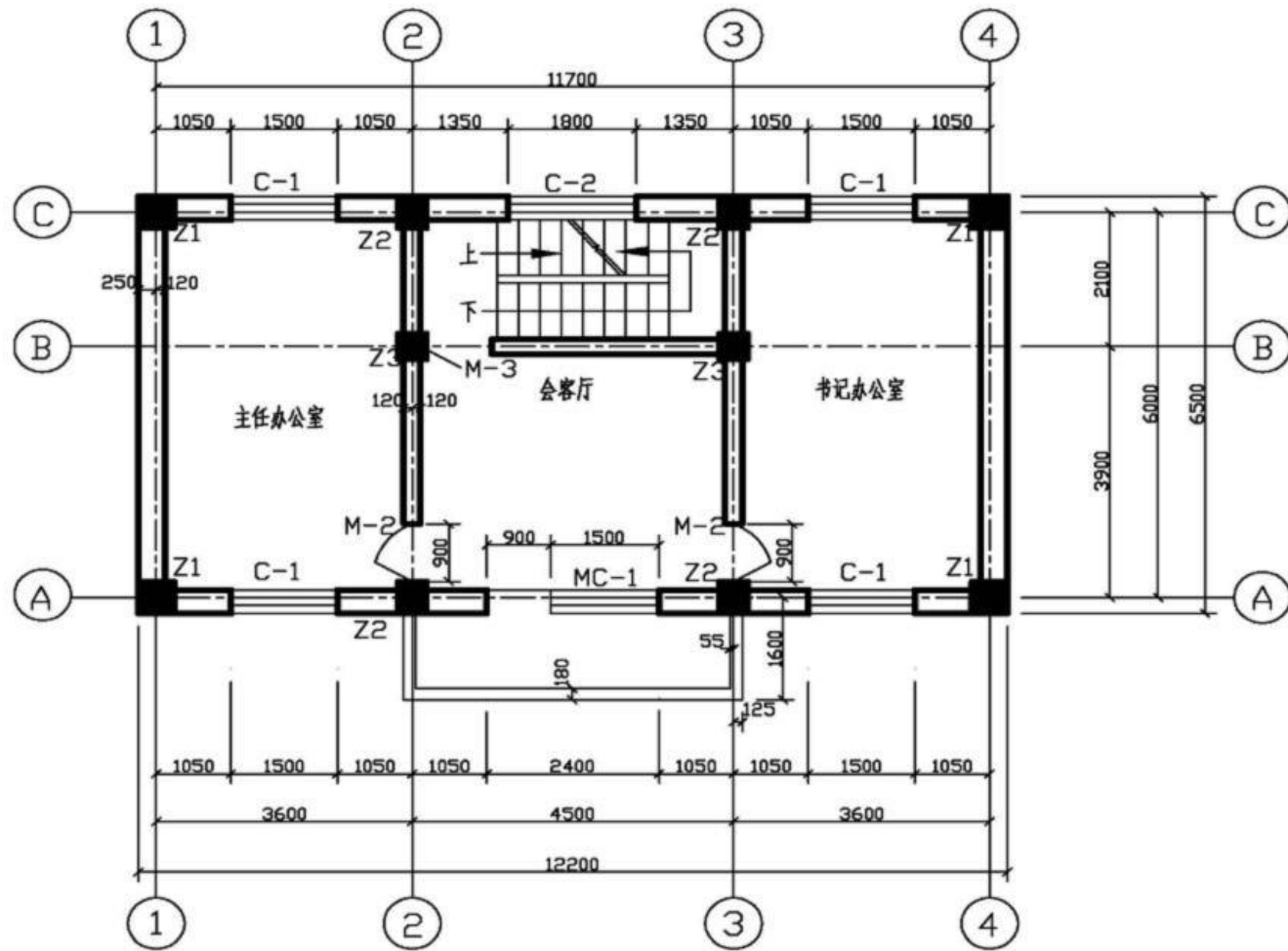
柱号	标高/m	b×h	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	全高 纵筋	角筋	b边一侧 中筋数	h边一侧 中筋数	箍筋类型号	备注
Z1	-0.8~3.6	500×500	250	250	250	250	4Φ25	3Φ22	3Φ22	3Φ22	(1) 5×5	Φ10-100/200
	3.6~7.2	500×500	250	250	250	250	4Φ25	3Φ22	3Φ22	3Φ22	(1) 5×5	Φ10-100/200
Z2	-0.8~3.6	400×500	200	200	250	250	4Φ25	2Φ22	3Φ22	3Φ22	(2) 4×5	Φ10-100/200
	3.6~7.2	400×500	200	200	250	250	4Φ22	2Φ22	3Φ22	3Φ22	(2) 4×5	Φ10-100/200
Z3	-0.8~3.6	400×400	200	200	200	200	4Φ22	2Φ22	2Φ22	2Φ22	(2) 4×4	Φ8-100/200
	3.6~7.2	400×400	200	200	200	200	4Φ22	2Φ22	2Φ22	2Φ22	(2) 4×4	Φ8-100/200

工程名称	办公楼
册名	门窗表
册号	建筑01
设计	



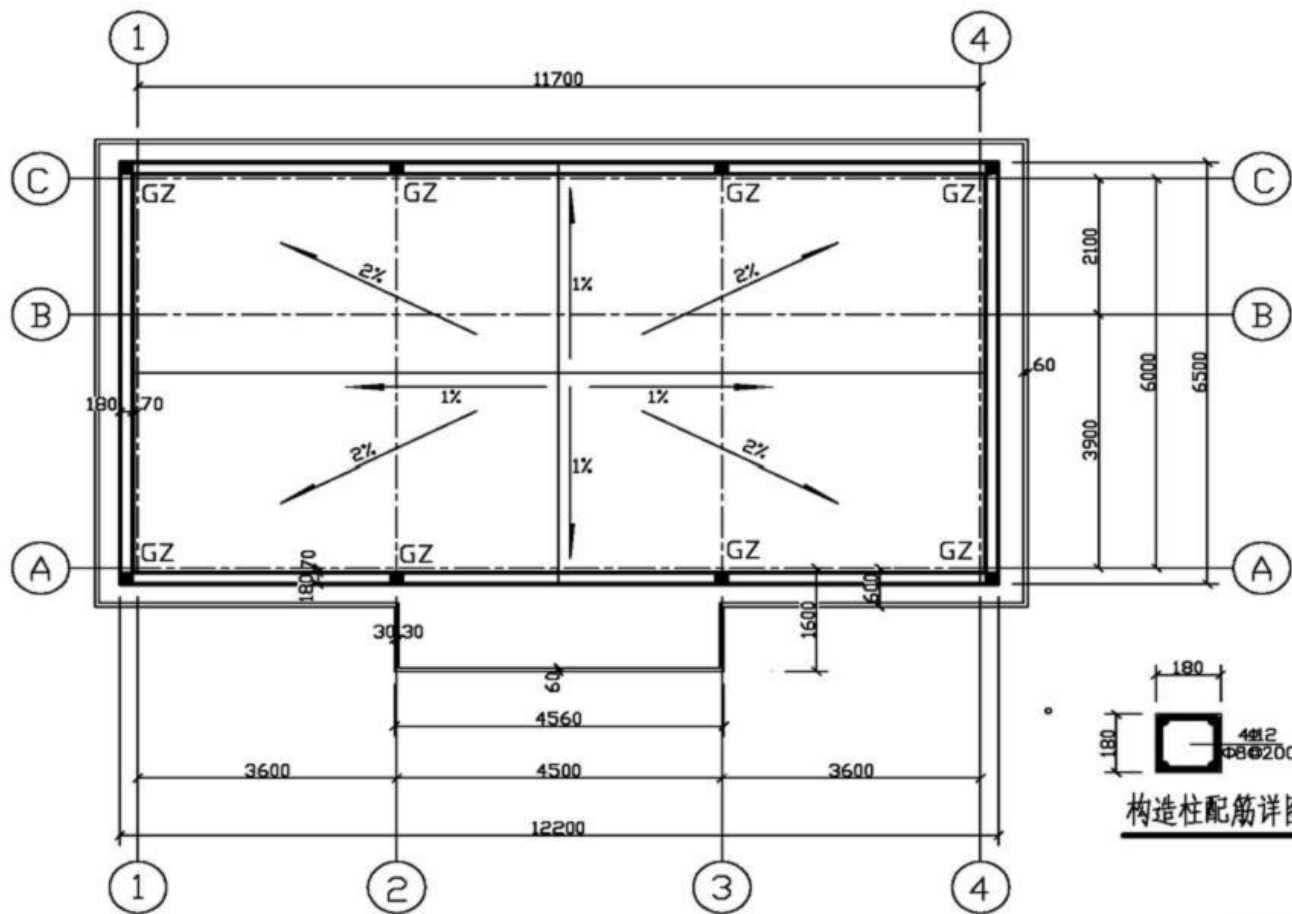
首层平面图

工程名称	办公楼
图名	首层平面图
图号	建施1 设计



二层平面图

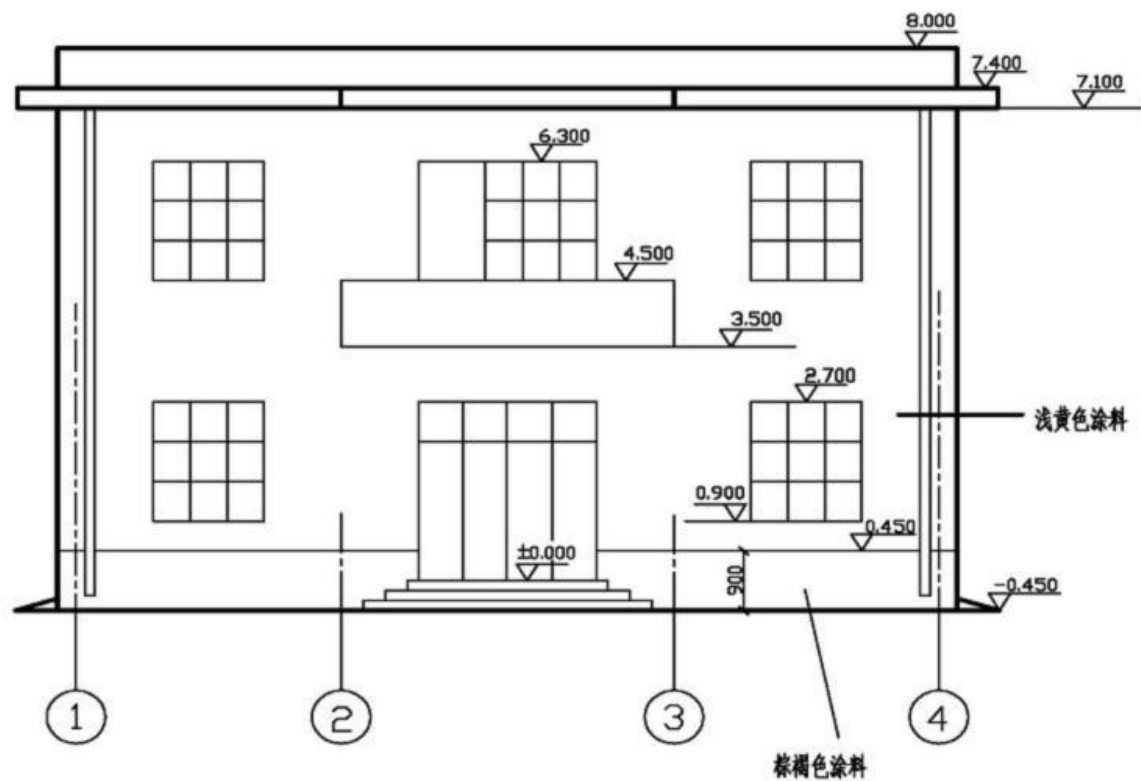
工程名称	办公楼
图名	首层平面图
图号	建筑设计



构造柱配筋详图

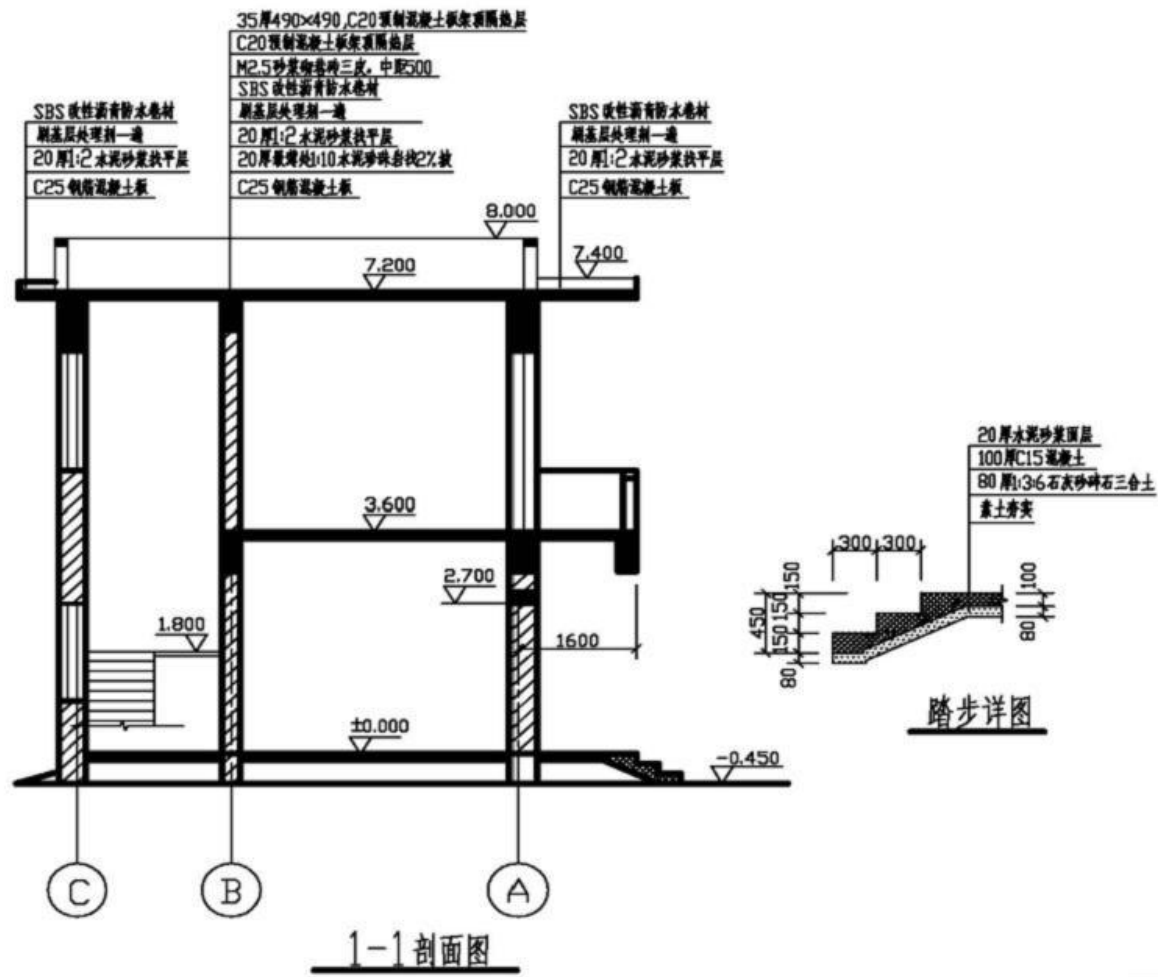
屋顶平面图

工程名称	办公楼
图名	屋顶平面图
图号	建筑3设计

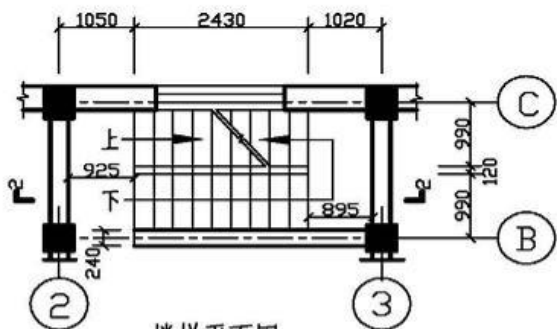


南立面图

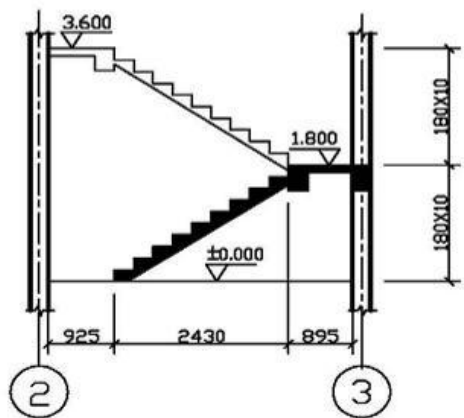
工程名称	办公楼
图名	南立面图
图号	建筑4设计



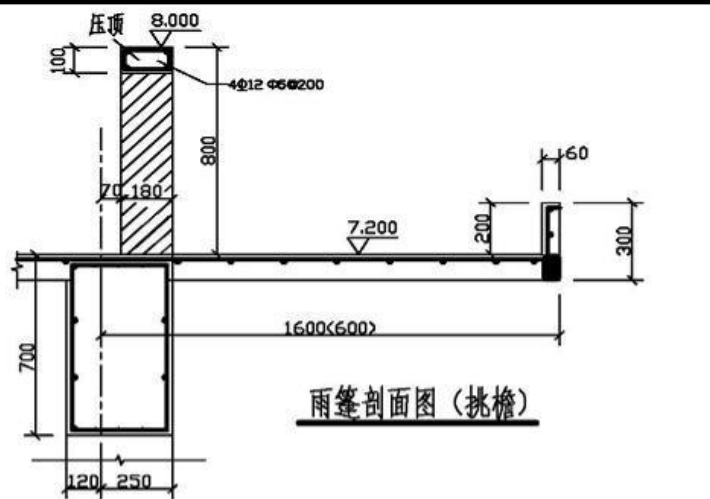
工程名称	办公楼
图名	1-1剖面图踏步详图
图号	建筑4设计



楼梯平面图



2-2 楼梯剖面图

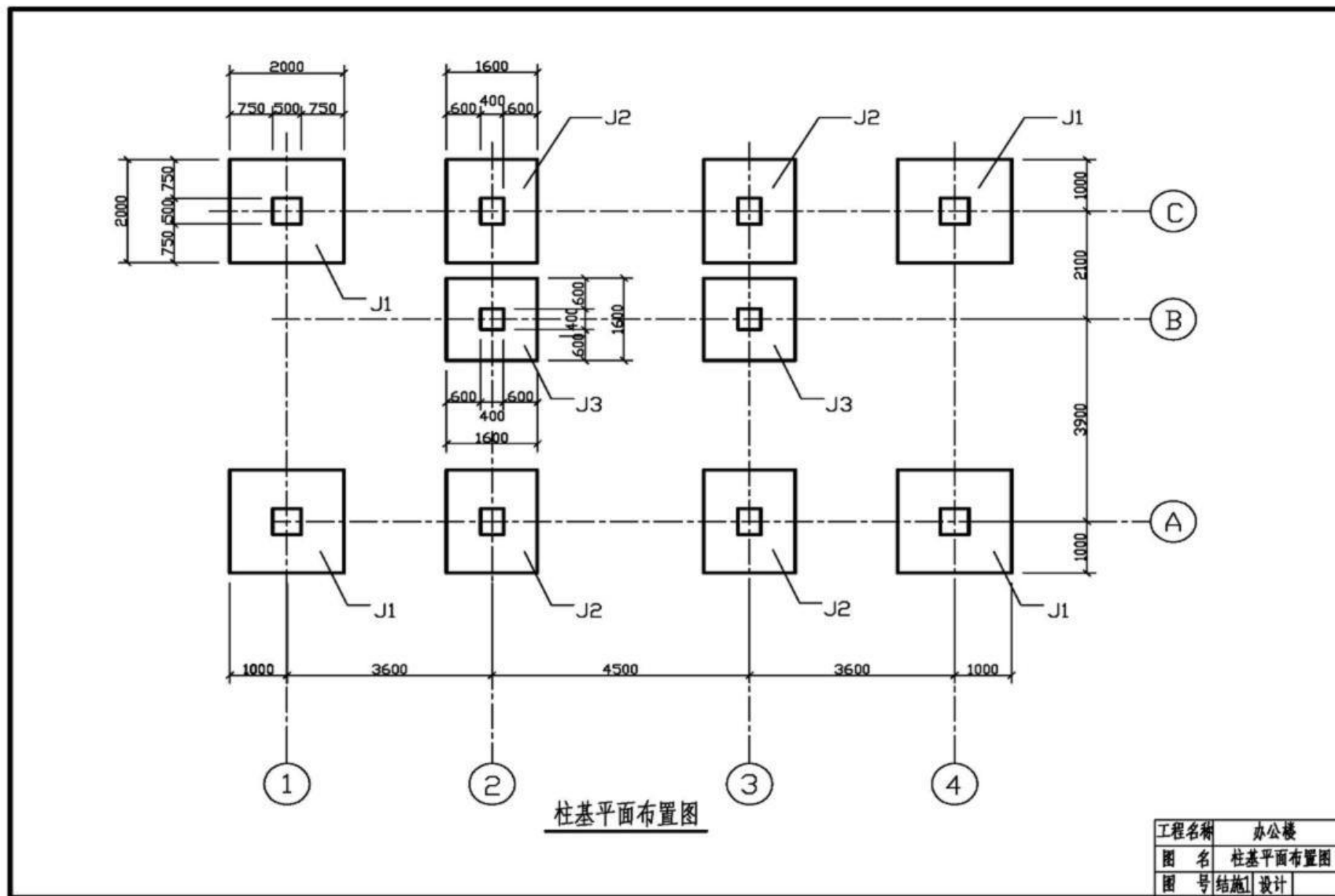


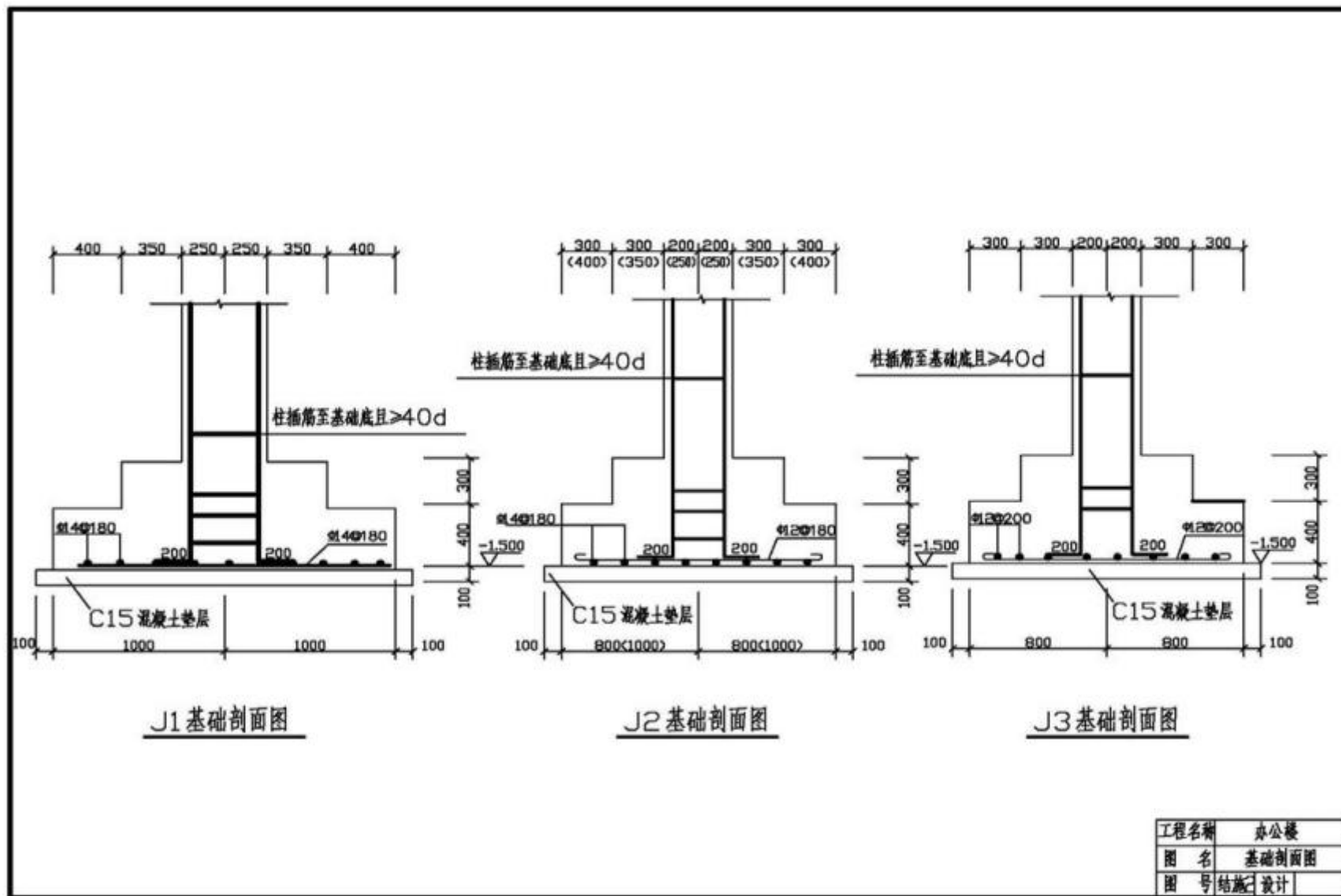
雨篷剖面图 (挑檐)

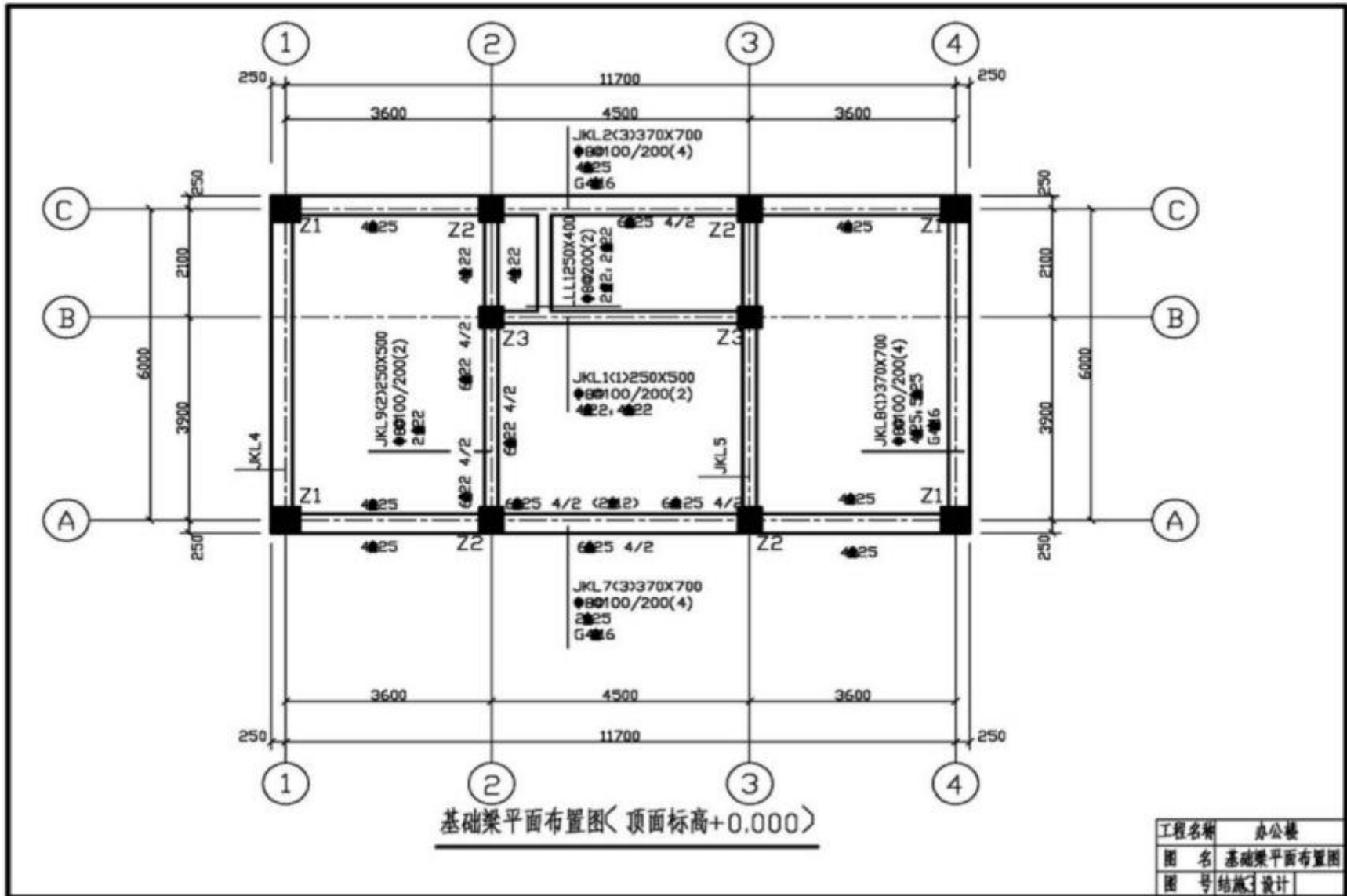


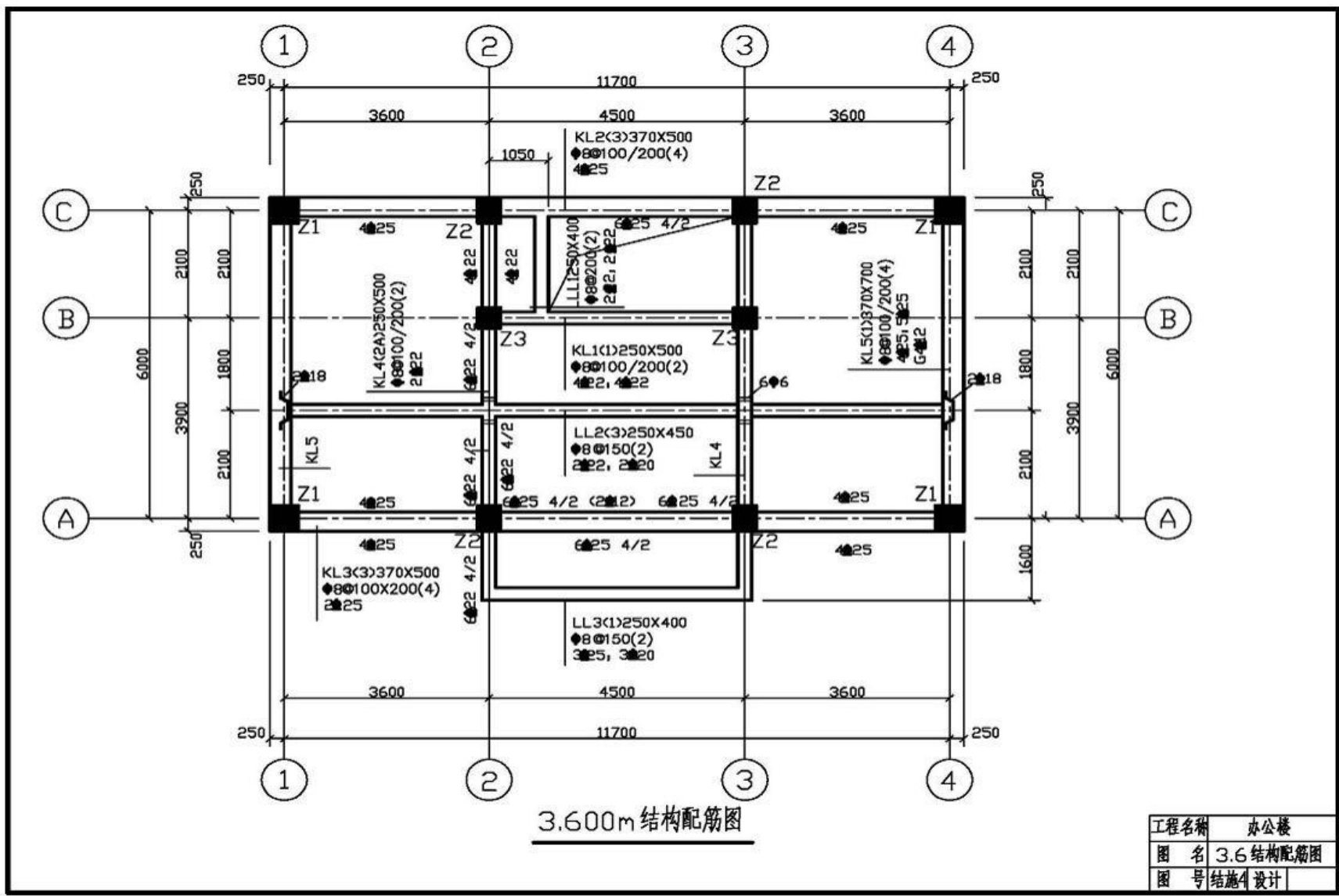
阳台剖面图

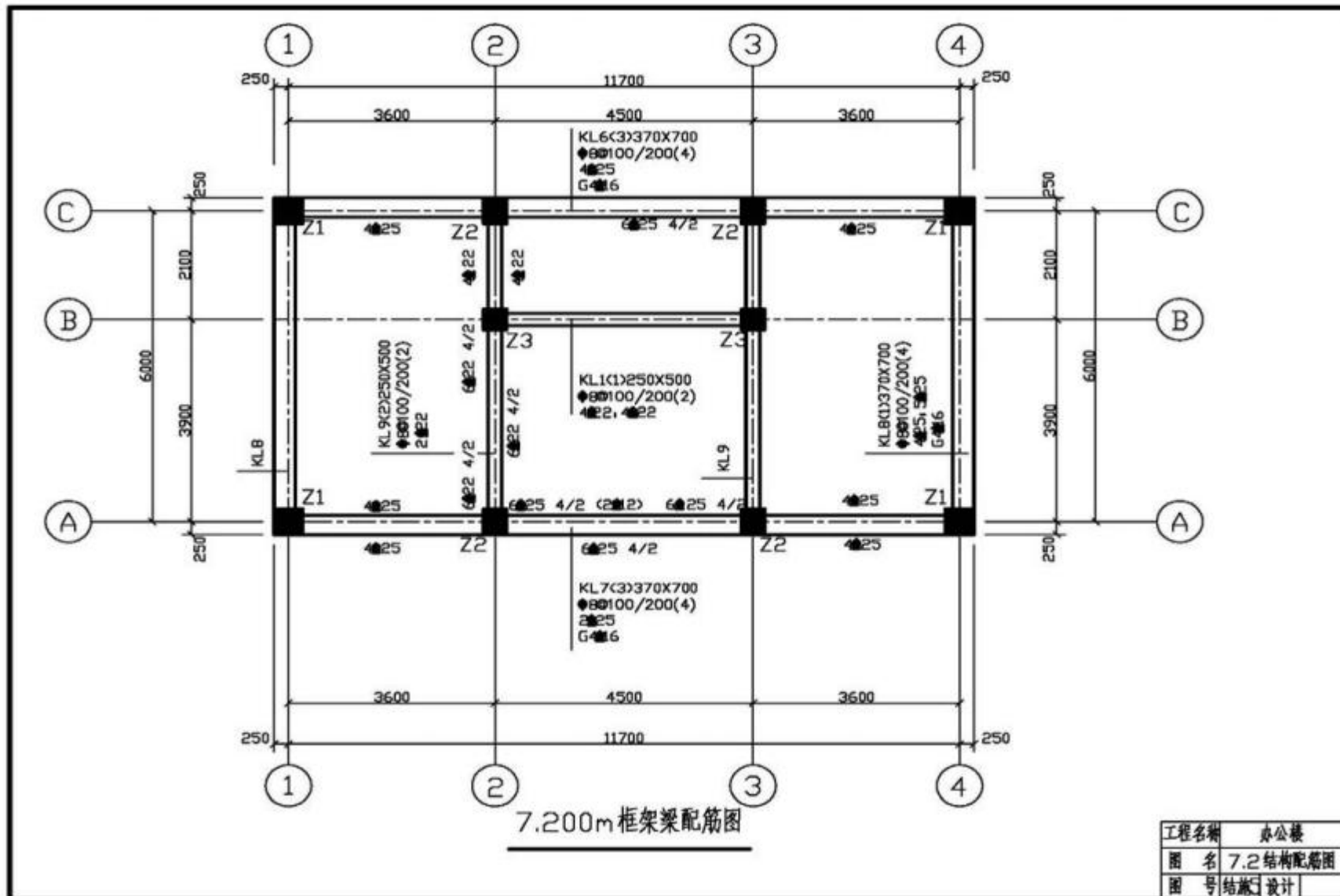
工程名称	办公楼
图名	阳台、楼梯、雨篷详图
图号	建施1设计

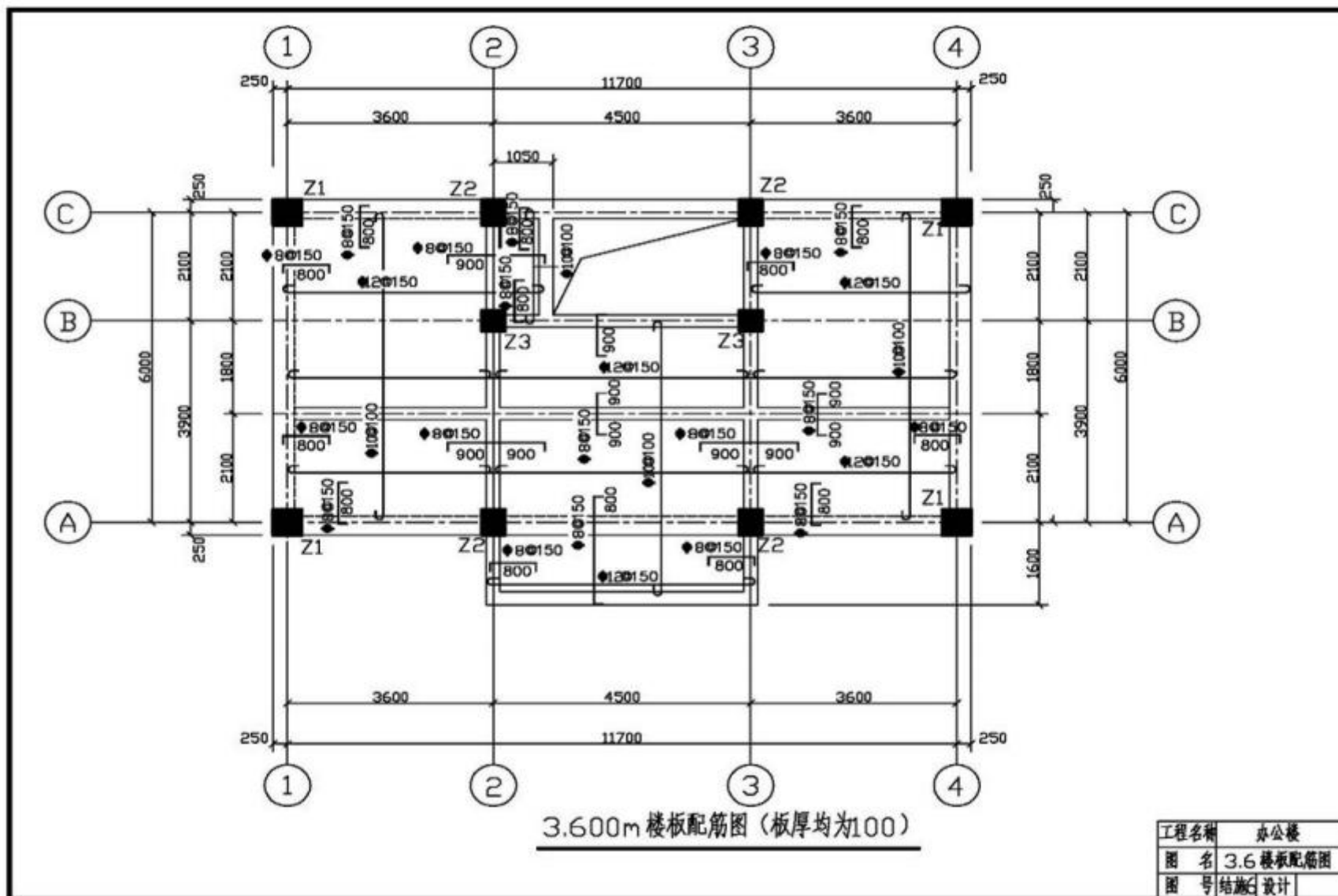


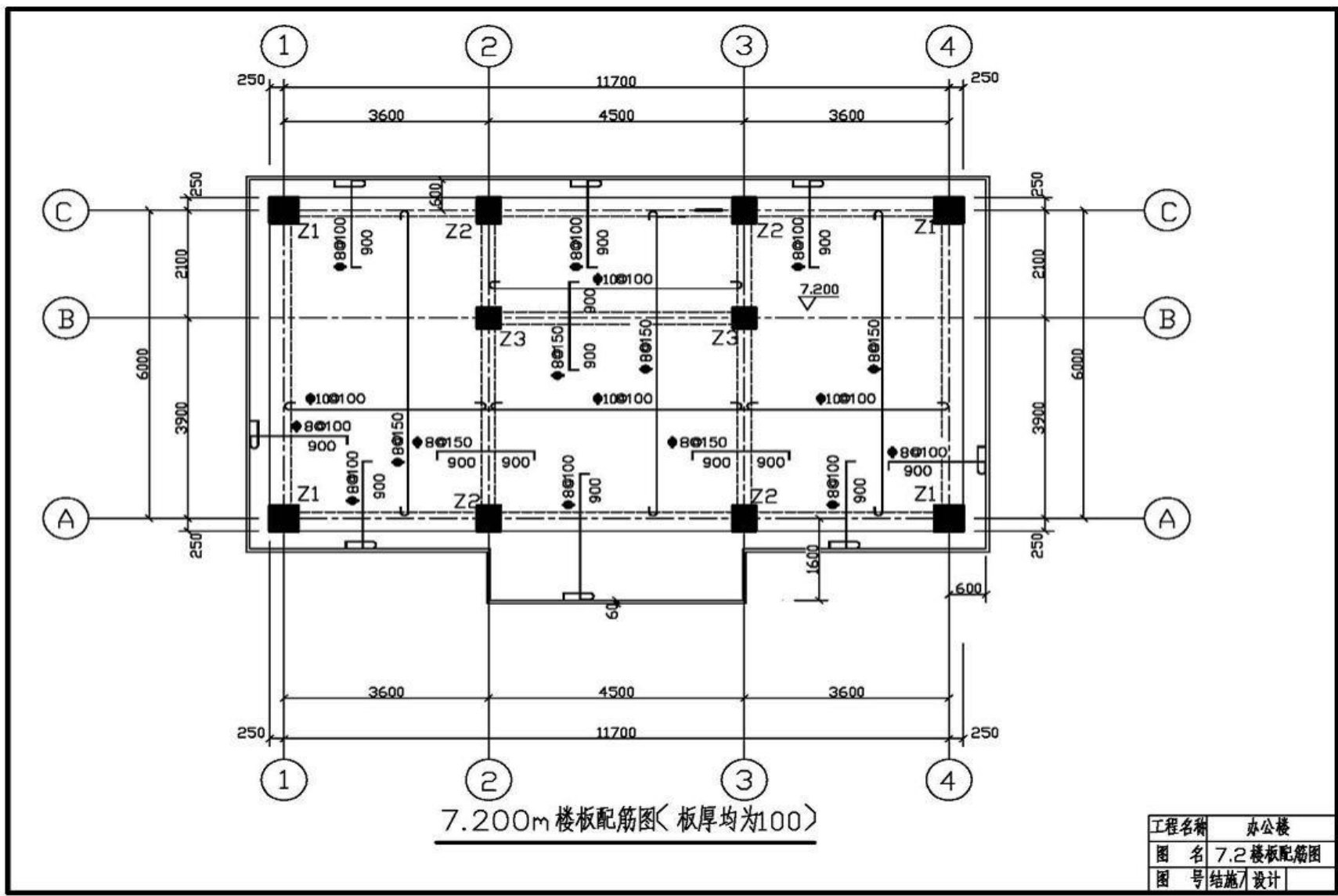


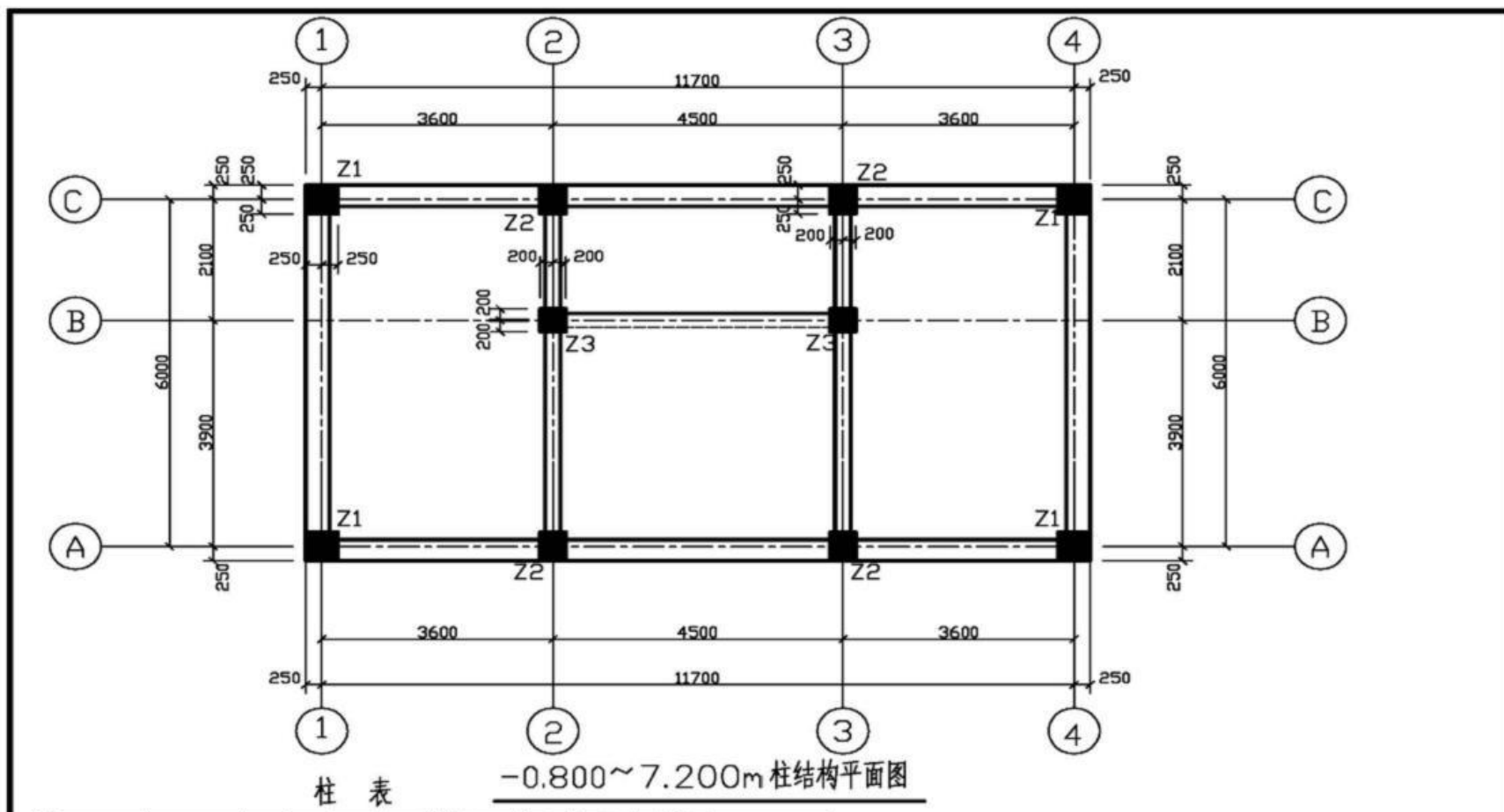












标号	标高/m	bXh	b1	b2	h1	h2	全跨纵筋	角筋	b边-侧中纵筋	h边-侧中纵筋	截面类型	截面
Z1	-0.8~3.6	500X500	250	250	250	250		4#25	3#22	3#22	(1)5X5	Φ10-100/200
	3.6~7.2	500X500	250	250	250	250		4#25	3#22	3#22	(1)5X5	Φ10-100/200
Z2	-0.8~3.6	400X500	200	200	250	250		4#25	2#22	3#22	(2)4X5	Φ10-100/200
	3.6~7.2	400X500	200	200	250	250		4#22	2#22	3#22	(2)4X5	Φ10-100/200
Z3	-0.8~3.6	400X400	200	200	200	200		4#22	2#22	2#22	(2)4X4	Φ8-100/200
	3.6~7.2	400X400	200	200	200	200		4#22	2#22	2#22	(2)4X4	Φ8-100/200

工程名称	办公楼
图名	3.67.2柱结构平面图
图号	结施B设计