

湖南省高等职业院校

**学生专业技能
考核题库**

建设工程管理专业

2020 年 7 月

目 录

一、 专业基本技能.....	1
模块一 建筑工程识图.....	1
模块二 绘制建筑工程施工图.....	6
模块三 建筑工程测量与放线.....	23
二、 岗位核心技能.....	36
模块四 建筑施工组织与管理.....	36
模块五 定额的应用.....	57
模块六 工程量清单编制.....	70
模块七 工程量清单计价.....	123
三、 跨岗位综合技能.....	161
模块八 BIM 初级建模.....	161
附录.....	183

一、专业基本技能

模块一 建筑工程识图

试题编号 1-1：识读建筑工程施工图技能考核试题

工作任务：识读办公楼施工图（一套蓝图），回答老师提出的问题。

- (1) 考核时量：3 小时。
- (2) 操作人数：1 人。
- (3) 工具与材料准备:建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。
- (4) 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、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	识读建筑 施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)	50		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题 (14 分)			
2	识读结构 施工图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)	50		
		老师针对楼层结构平面图 (包括梁、板、柱、墙平法图) 提			

		4 个问题，学生准确回答问题（14 分）			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题，学生准确回答问题（12 分）			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题（12 分）			
总分					

教师提问表

考核内容	老师提问		学生回答问题		
识读建筑 施工图	针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题				
	针对建筑立面图提 2 个问题				
	针对建筑剖面图提 2 个问题				
识读结构 施工图	针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题				
	针对基础平面图、基础详图提 2 个问题				
	针对楼层结构平面图（包括 梁、板、柱、墙、平法图）提 4 个问题				
	针对屋顶结构平面图提 2 个问题				
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题				

试题编号 1-2：识读建筑工程施工图技能考核试题

- (1) **工作任务：**识读学生公寓楼施工图（一套蓝图），找出图纸上存在的问题并记录于图纸会审记录单，回答老师提出的问题。
- (2) **考核时量：**3 小时。
- (3) **操作人数：**1 人。
- (4) **工具与材料准备：**建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套, 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、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	识读建筑施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)	50		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题 (14 分) ’			
2	识读结构施工图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)	50		
		老师针对楼层结构平面图 (包括梁、板、柱、墙平法图) 提 4 个问题, 学生准确回答问题 (14 分)			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
总分					

教师提问表

考核内容	老师提问		学生回答问题
识读建筑 施工图	针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题		
	针对建筑立面图提 2 个问题		
	针对建筑剖面图提 2 个问题		
	针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题		
识读结构 施工图	针对基础平面图、基础详图提 2 个问题		
	针对楼层结构平面图 (包括 梁、板、柱、墙、平法图) 提 4 个问题		
	针对屋顶结构平面图提 2 个问题		
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题		

试题编号 1-3：识读建筑工程施工图技能考核试题

- (1) **工作任务：**识读小高层宿舍楼施工图（一套蓝图），找出图纸上存在的问题并记录于图纸会审记录单，回答老师提出的问题。
- (2) **考核时量：**3.5 小时。
- (3) **操作人数：**1 人。
- (4) **工具与材料准备：**建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套, 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、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	识读建筑施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)	50		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题 (14 分)			
2	识读结构施工图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)	50		
		老师针对楼层结构平面图 (包括梁、板、柱、墙平法图) 提 4 个问题, 学生准确回答问题 (14 分)			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
总分					

教师提问表

考核内容	老师提问		学生回答问题
识读建筑施 工图	针对建筑总平面图和建筑平面 图提 2 个问题		
	针对建筑立面图提 2 个问题		
	针对建筑剖面图提 2 个问题		

	针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题		
识读结构施工图	针对基础平面图、基础详图提 2 个问题		
	针对楼层结构平面图（包括梁板、柱、墙平法图）提 4 个问题		
	针对屋顶结构平面图提 2 个问题		
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题		

试题编号 1-4: 识读建筑工程施工图技能考核试题

- (1) **工作任务：**识读库房工程建筑施工图（一套蓝图），老师针对建筑施工图提出问题，学生回答问题。
- (2) **考核时量：**2.5 小时。
- (3) **操作人数：**1 人。
- (4) **工具与材料准备：**建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套,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、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	识读建筑施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		没有完成 总工作量的 50%以 上, 本大项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
总分					

教师提问表

考核内容	老师提问		学生回答问题
识读建筑 施工图	针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题		
	针对建筑立面图提 2 个问题		
	针对建筑剖面图提 2 个问题		
	针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题		
识读设备基础施工图	针对设备基础施工图详图提 6 个问题		

模块二 绘制建筑工程施工图

试题编号 2-1: 绘制建筑施工图技能考核试题

1. **工作任务:** 识读附图 2.1 给定的建筑平面图, 在计算机上用 CAD 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 其他文字采用仿宋体, 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~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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、计算机、工具
	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		损坏等; 严重违反考
				场纪律, 造成恶劣影

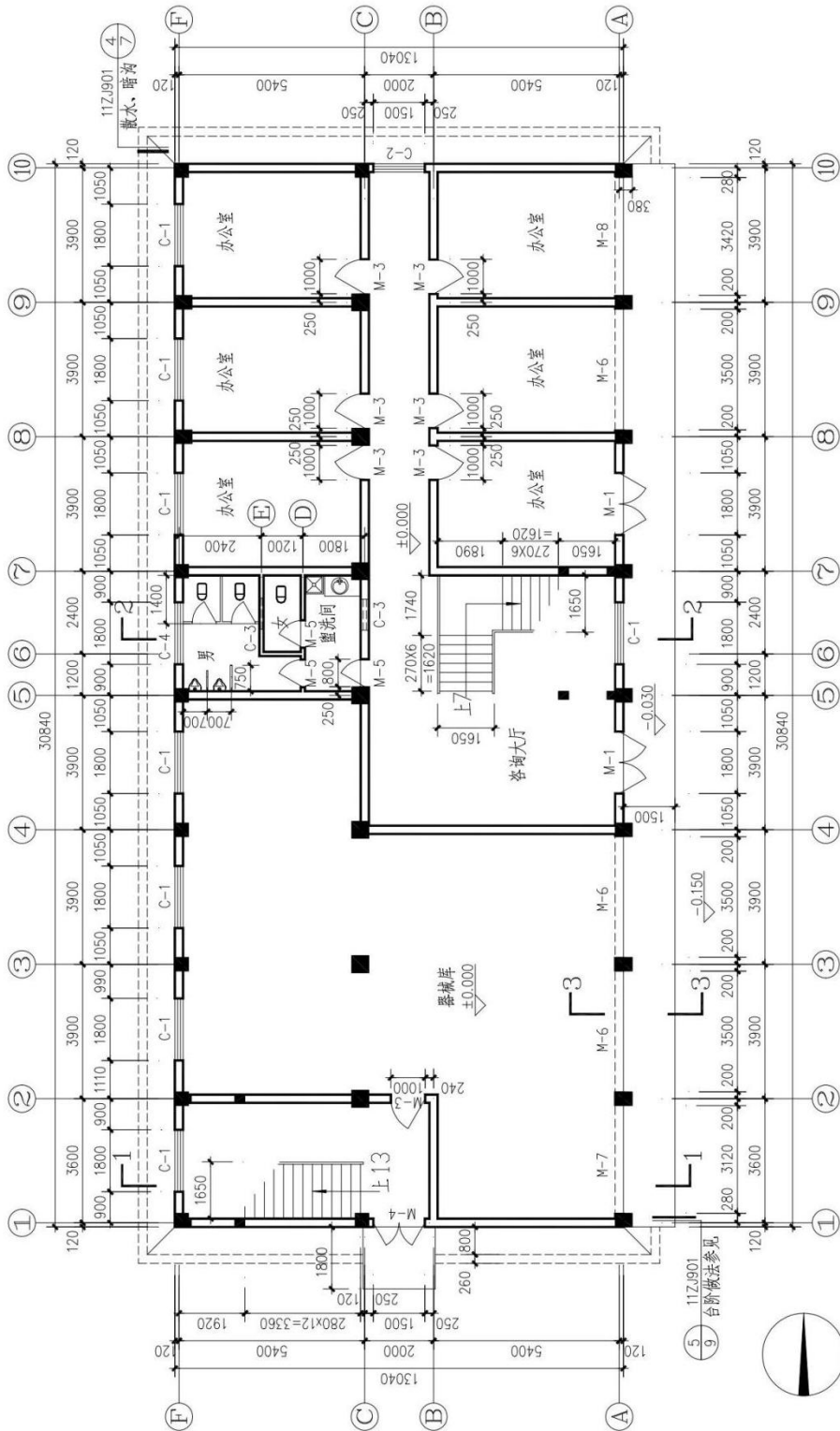
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

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（2 分）			
		设置坐标系（1 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（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 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（2 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 2.1 一层平面图

(参考数据: 设定卫生间墙厚 120mm, 其他墙厚 240mm; 构造柱 240X240, 框架柱截面 400X450, 其他不详尺寸按大致比例画出。)



一层平面图

XX设计院

某农业局

试题编号 2-2:绘制建筑施工图技能考核试题

1. 工作任务:识读附图 2. 2 给定的建筑平面图,在计算机上用 CAD 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 其他文字采用仿宋体,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~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				

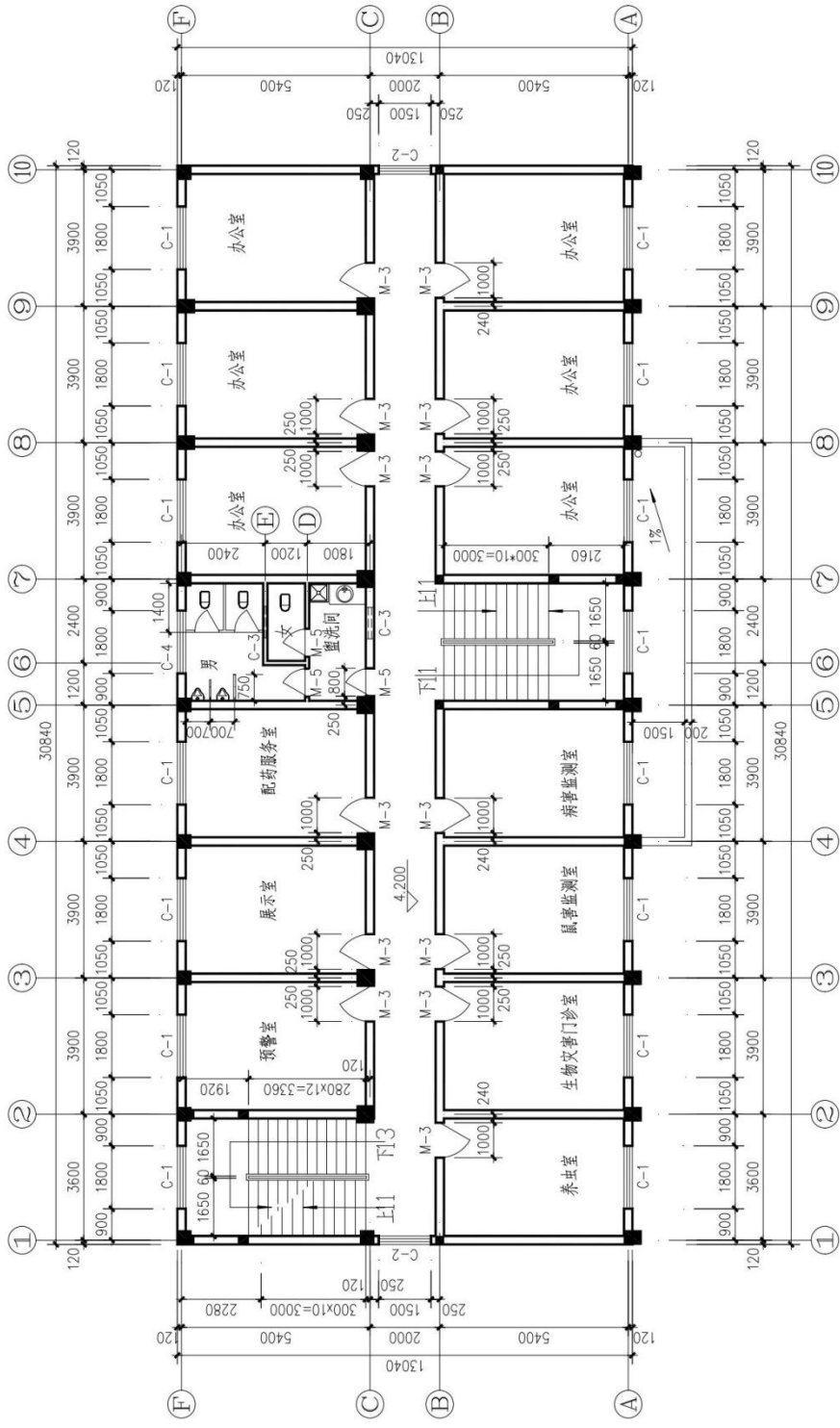
表 2 作品评分表

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（2 分）			

		设置坐标系（1 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（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 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（2 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 2.2 二层平面图

（参考数据: 设定卫生间墙厚 120mm, 其他墙厚 240mm; 构造柱 240X240, 框架柱截面 400X450, 其他不详尺寸按大致比例画出。）



二层平面图

XX 设计院		某农业局	

试题编号 2-3:绘制建筑施工图技能考核试题

1. 工作任务:识读附图 2. 3 给定的建筑平面图,在计算机上用 CAD 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 其他文字采用仿宋体, 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~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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		书和记录工具严 重
	严格遵守考场纪律	20		损坏等; 严重违 反考
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		场纪律, 造成 恶劣影
	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		响的本大项 记 0 分。
总分				

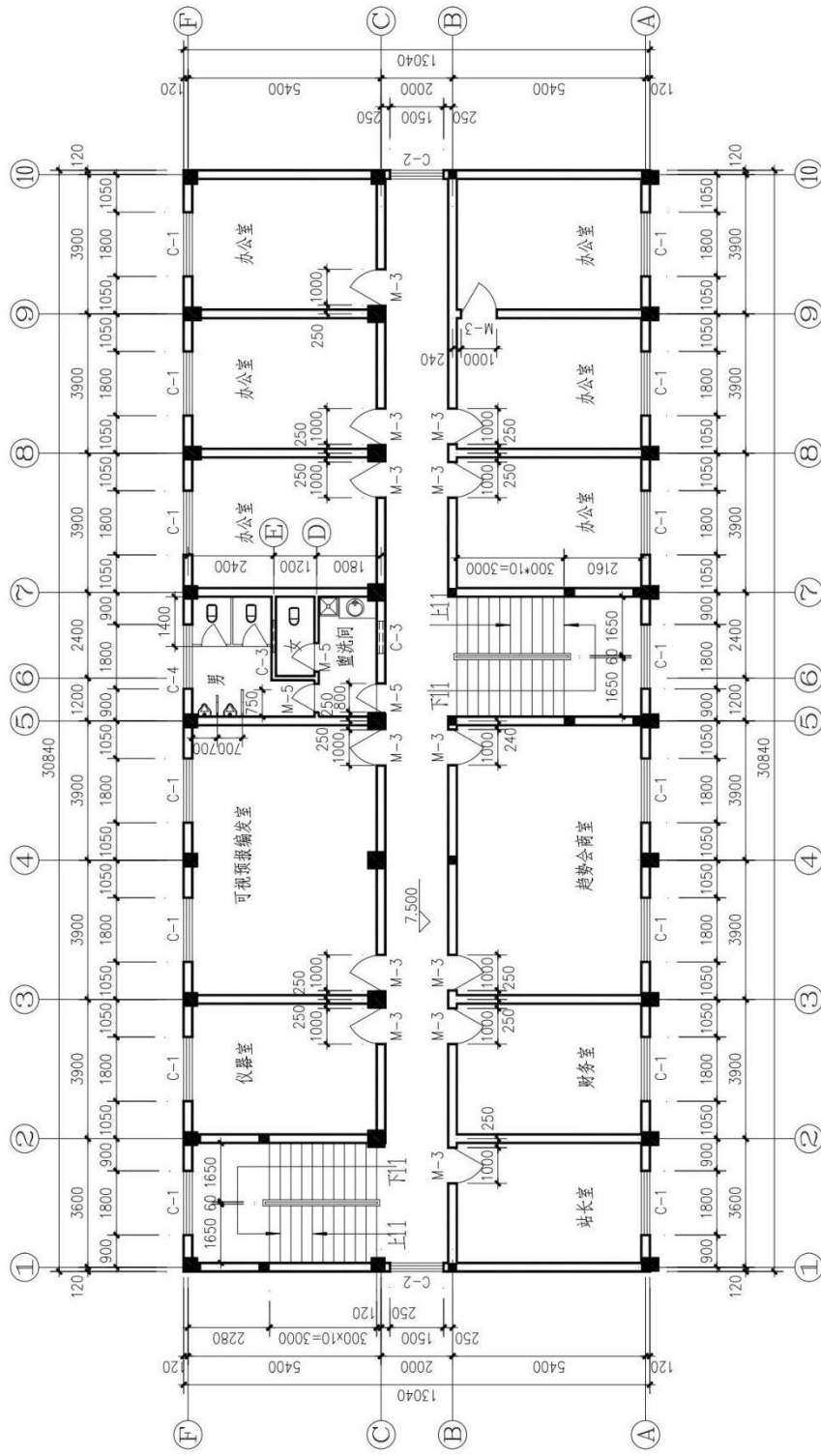
表 2 作品评分表

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 (2 分)			
		设置坐标系 (1 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 (2 分)	50		
		绘制标题栏并书写齐全 (2 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（2 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 2.3 三层平面图

（参考数据: 设定卫生间墙厚 120mm, 其他墙厚 240mm; 构造柱 240X240, 框架柱截面 400X450, 其他不详尺寸按大致比例画出。）



三层平面图

XX设计院		某农业局	

试题编号 2-4:绘制建筑施工图技能考核试题

1. 工作任务:识读附图 2. 4 给定的建筑立面图,在计算机上用 CAD 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 其他文字采用仿宋体,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~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:2.5 小时。

4. 操作人数:1 人。

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（2 分）			
		设置坐标系（1 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（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 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（2 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					

试题编号 2-5: 绘制建筑施工图技能考核试题

1. 工作任务: 识读附图 2.5 给定的建筑剖面图, 在计算机上用 CAD 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 其他文字采用仿宋体, 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~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	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				

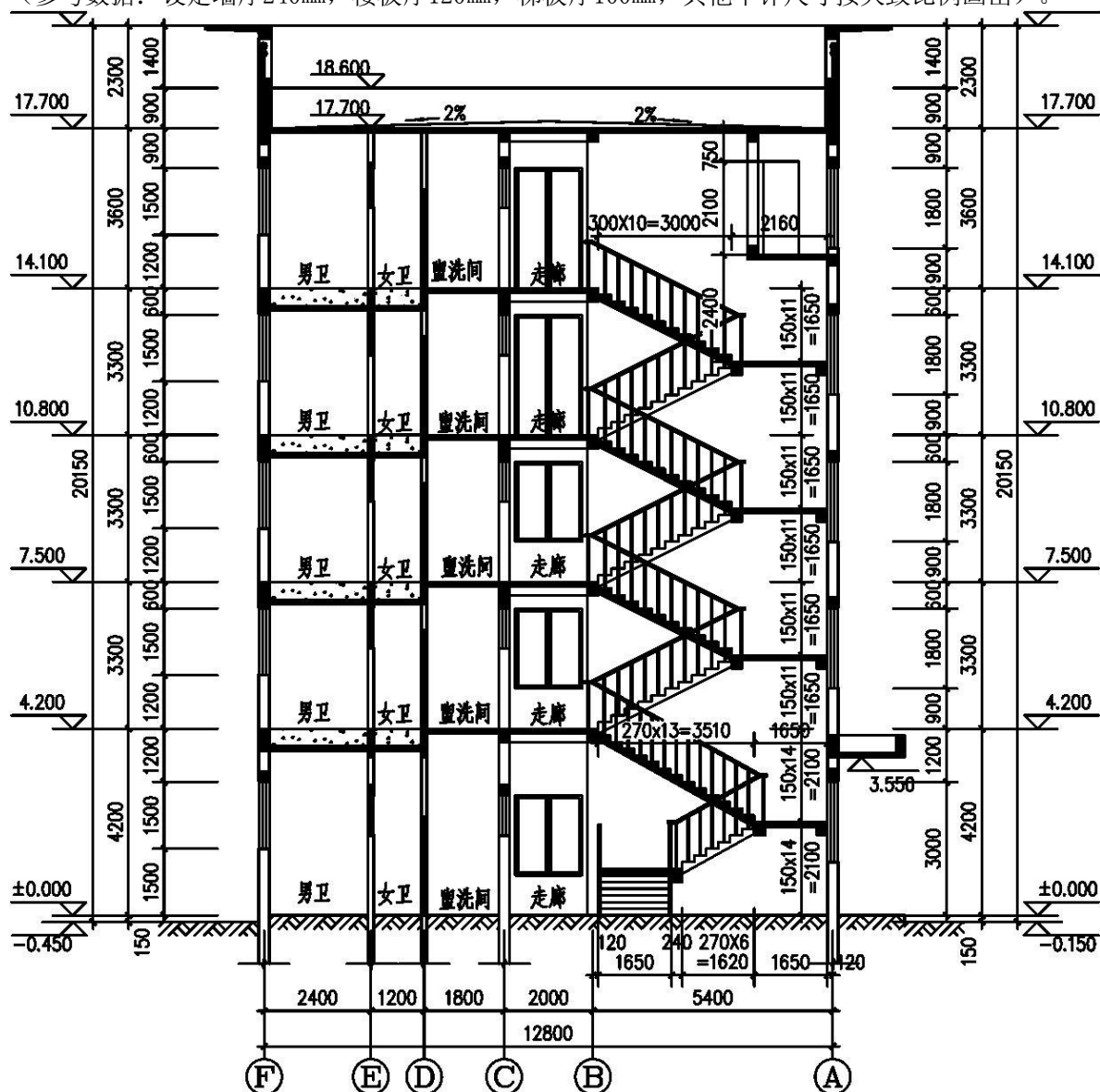
表 2 作品评分表

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(2分)			
		设置坐标系(1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（2分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2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			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
3	图层、颜色	符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说	10		
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
		用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）			
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			

附图2.5 建筑剖面图

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



试题编号 2-6:绘制结构施工图技能考核试题

1. 工作任务: 识读附图 2.6 给定的结构施工图, 在计算机上用 CAD 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 其他文字采用仿宋体, 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~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	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				

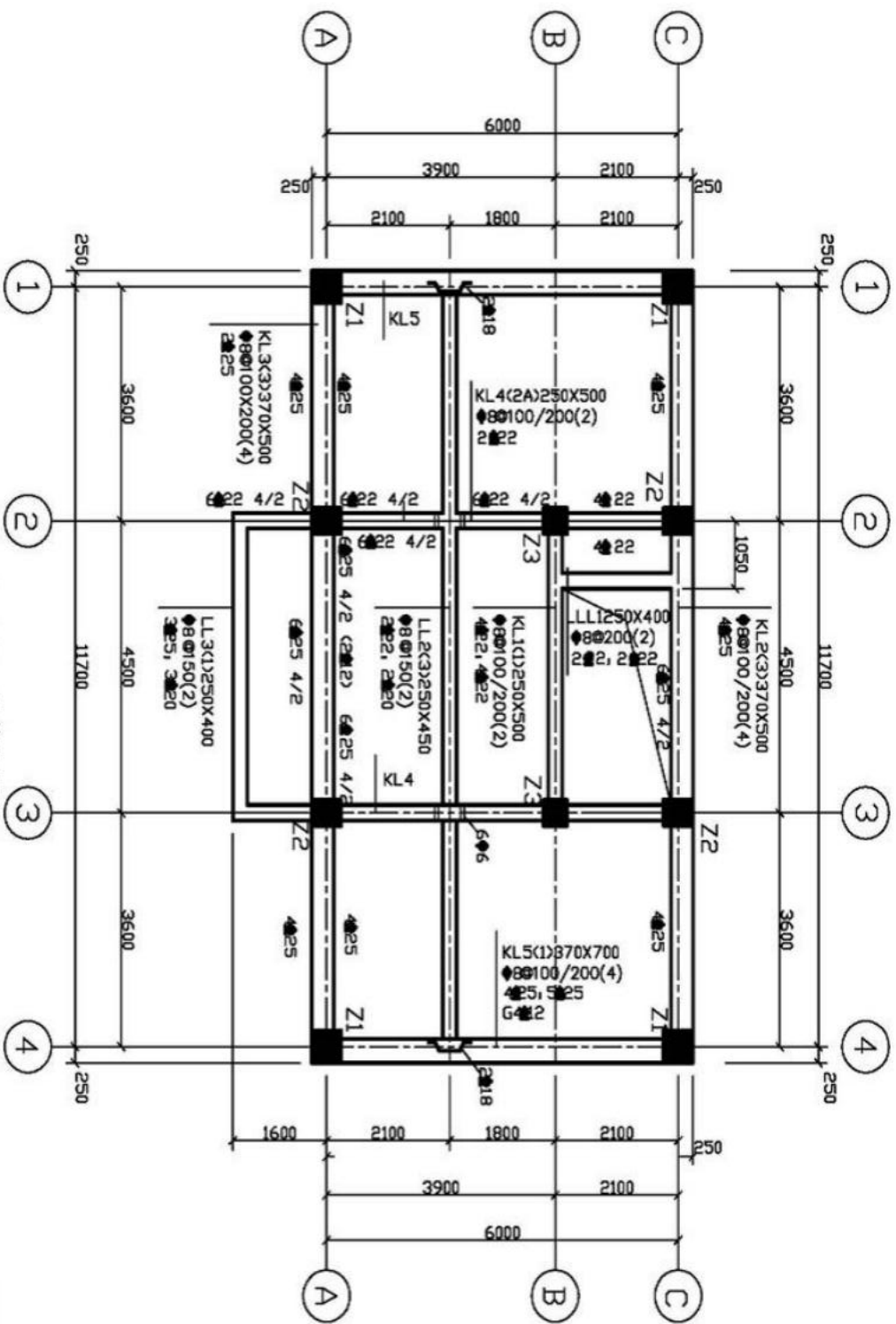
表 2 作品评分表

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(2分)			
		设置坐标系(1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（2分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2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			
		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			
		投影关系正确（2分）			
3	图层、颜色	比例按要求设置（2分）	10		
		用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）			
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			

附图 2.6 3.6m 结构配筋图

参考数据：KZ1 截面 500×500，KZ2 截面 400×500，KZ3 截面 400×400，其他不详尺寸按大致比例画出。



3.600m 结构配筋图

工程名称	办公楼
图名	3.6 结构配筋图
图号	结构/设计

模块三 建筑工程测量与放线

试题编号 3-1:测量操作技能考核试题

1. 工作任务：依据附图 3.1 的 1#住宅楼建筑平面图（1 轴、31 轴与 M 轴的交点坐标已经给出）、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。（建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 1、31、A、M 的交点,并测设±0.000 位置,标注在角桩上）

2. 考核时量：4 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：

（1）仪器：全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。

（2）工具：50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. 检查项目及评分标准：

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，整齐摆放图纸、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	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理，符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算，定位数据计算方法 和步骤正确	10		
3	建筑物 定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样，测设轴线，仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物±0.000 的测设	依据高程控制点测设±0.000 位置，标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求，建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	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		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离(m)	轴线间实放距离(m)	轴线距离偏差(mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

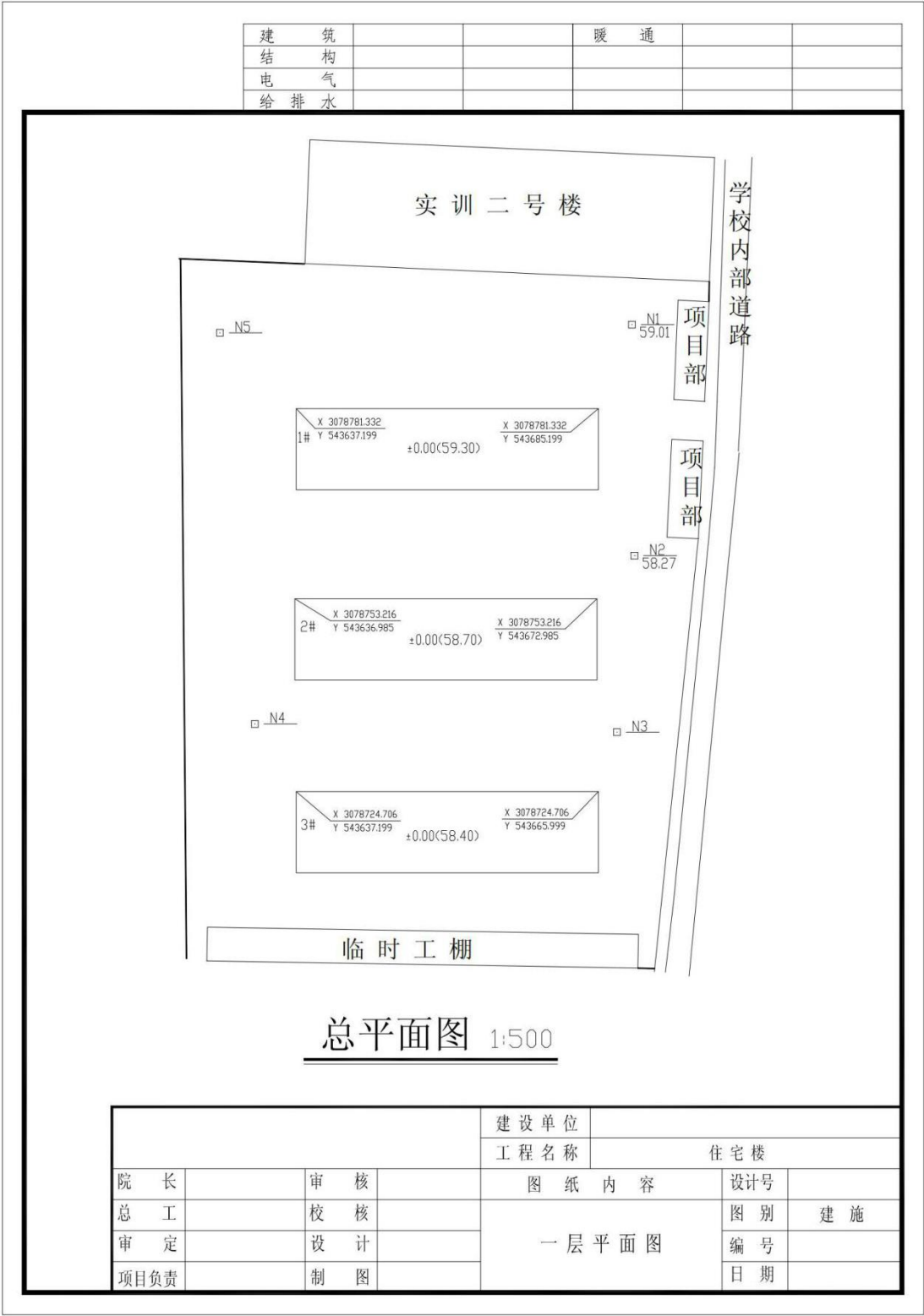
备注:外轮廓主轴线长度 L (m) :L≤30 允许偏差±5 (mm) ； 30<L≤60 允许偏差±10 (mm) ； 60<L≤90 允许偏差 ±15 (mm) ； 90<L 允许偏差±20 (mm)
 细部轴线允许偏差±2 (mm)

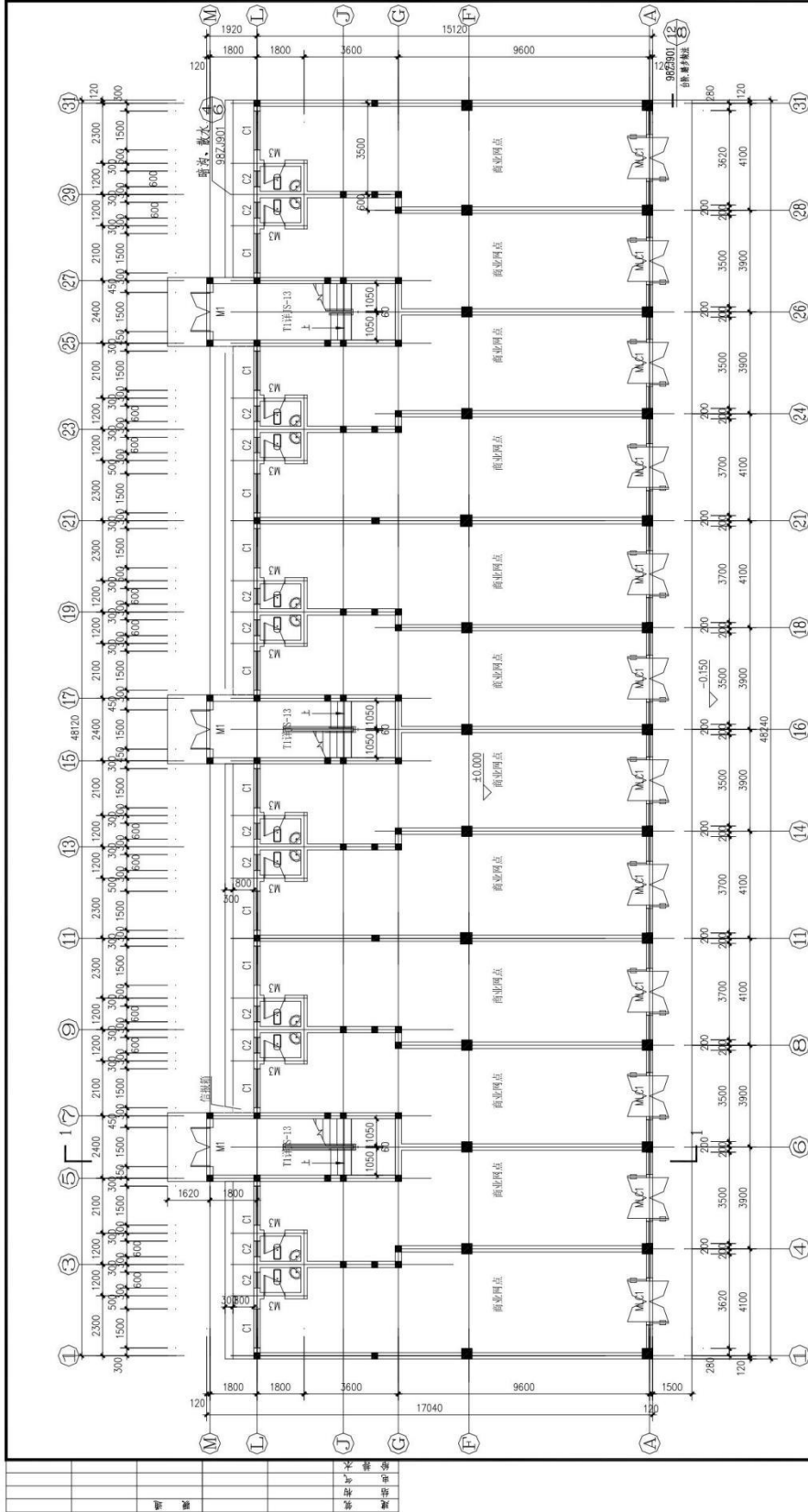
放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	3078793.744	543687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用湘潭市独立坐标系。
N2	3078759.600	543687.552	58.27	
N3	3078733.504	543684.949		
N4	3078734.724	543631.011		
N5	3078792.548	543625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.1 1#住宅楼建筑平面图





一层平面图 1:100
本层面积: 751.2m²
1#楼

建设单位	住宅楼
工程名称	图 纸 内 容
院 长	审 核
总 工	设 计
审 定	图 纸
项目负责	图 纸
图 号	建 施
图 别	建 施
图 号	建 施
日 期	建 施

试题编号 3-2:测量操作技能考核试题

1. 工作任务：依据附图 3.2 2#办公楼建筑平面图（1 轴、13 轴与 G 轴的交点坐标已经给出）、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。（建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后，施工定位放线仅要求放出外墙轴线 1、13、A、G 的交点，并测设± 0.000 位置，标注在角桩上）。

2. 考核时量：4 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：

（1）仪器：全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。

（2）工具：50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. 检查项目及评分标准：

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，整齐摆放图纸、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	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理，符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算，定位数据计算方法和步骤正确	10		
3	建筑物 定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样，测设轴线，仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物±0.000 的测设	依据高程控制点测设±0.000 位置，标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求，建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	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		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离(m)	轴线间实放距离(m)	轴线距离偏差(mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

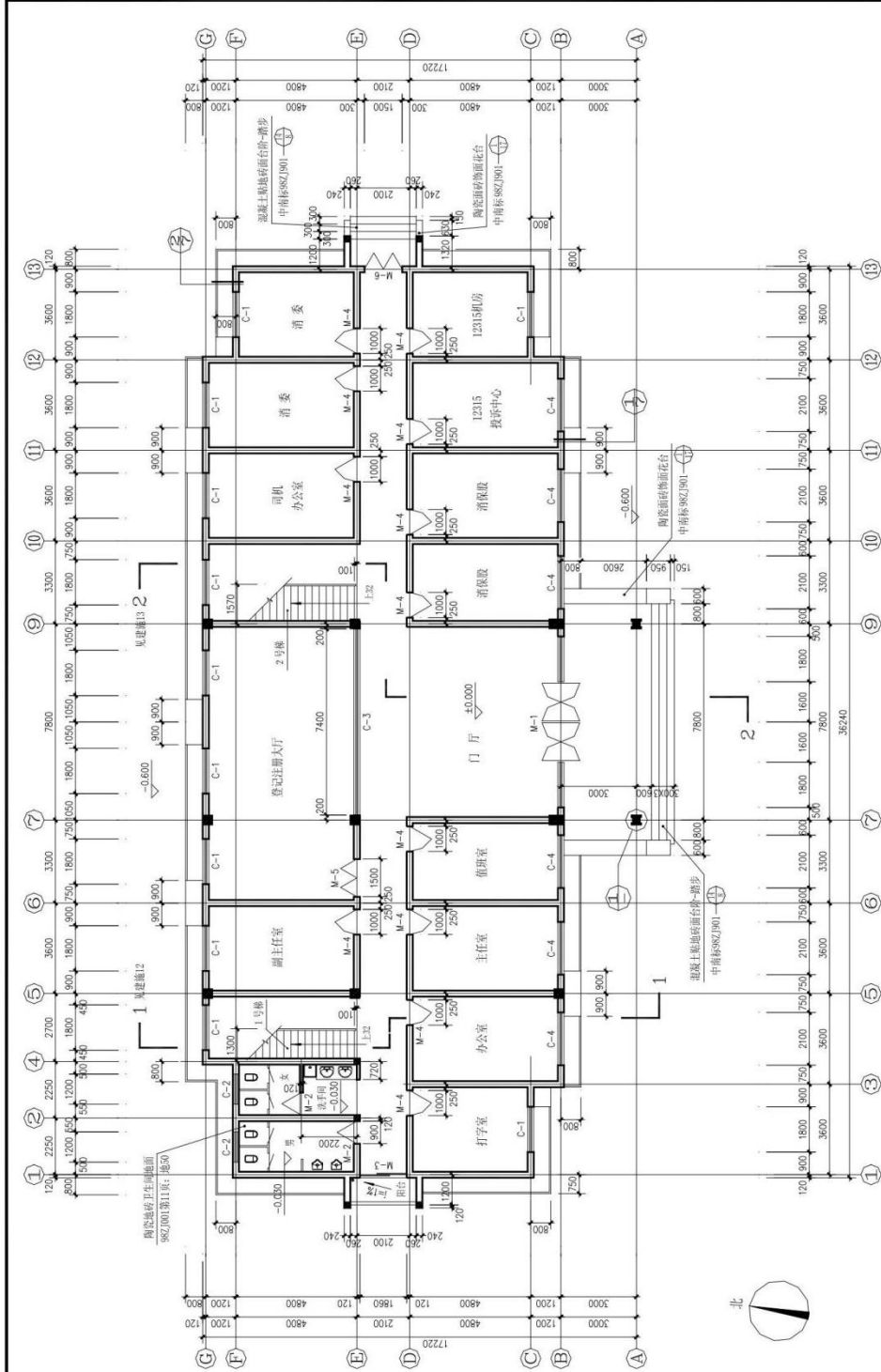
备注:外轮廓主轴线长度L(m) : $L\leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30<L\leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60<L\leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90<L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标(m)		高程(m)	备注
	X(m)	Y(m)		
N1	3078793.744	543687.183	59.01	高程为1985年国家高程基准。 坐标系统采用湘潭市独立坐标系。
N2	3078759.600	543687.552	58.27	
N3	3078733.504	543684.949		
N4	3078734.724	543631.011		
N5	3078792.548	543625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.2 2#办公楼(总平面图同附图 3.1)



一层平面图 1:100

2#楼

- 说明: 1、本工程墙体厚度除注明外均为240mm;
2、厕所蹲位做法见98ZJ512-④,小便器隔断做法见98ZJ512-⑤;
3、污水池做法见98ZJ512-⑥,洗面盆采用成品由建设单位自理;
4、阳台及洗手间地面均比室内地面低30mm,女厕所地面比洗手间地面低20mm;

建设单位		工程名称		图 纸 内 容	
设计单位		设计人		一层平面图	
审核人		校 核		编 号	
项目负责		设 计		日期	
				2006.2	

试题编号 3-3:测量操作技能考核试题

1. 工作任务:依据附图 3.3 的 3#库房建筑平面图（1 轴、9 轴与 C 轴的交点坐标已经给出）、一层 平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。（建筑总平面图、一层平面图、 施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 1、9、A、C 的交点,并测设土 0.000 位置,标注在角桩上）。

2. 考核时量:4 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:

- （1）仪器:全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。
- （2）工具:50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. 检查项目及评分标准:

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,整齐摆放图纸、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	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理,符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作 量 的 50%以 上, 本大 项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算,定位数据计算方法 和步骤正确	10		
3	建筑物定位 放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样,测设轴线,仪 器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物土 0.000 的测设	依据高程控制点测设土 0.000 位置,标注在角 桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求,建筑物 放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	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	5		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离(m)	轴线间实放距离(m)	轴线距离偏差(mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

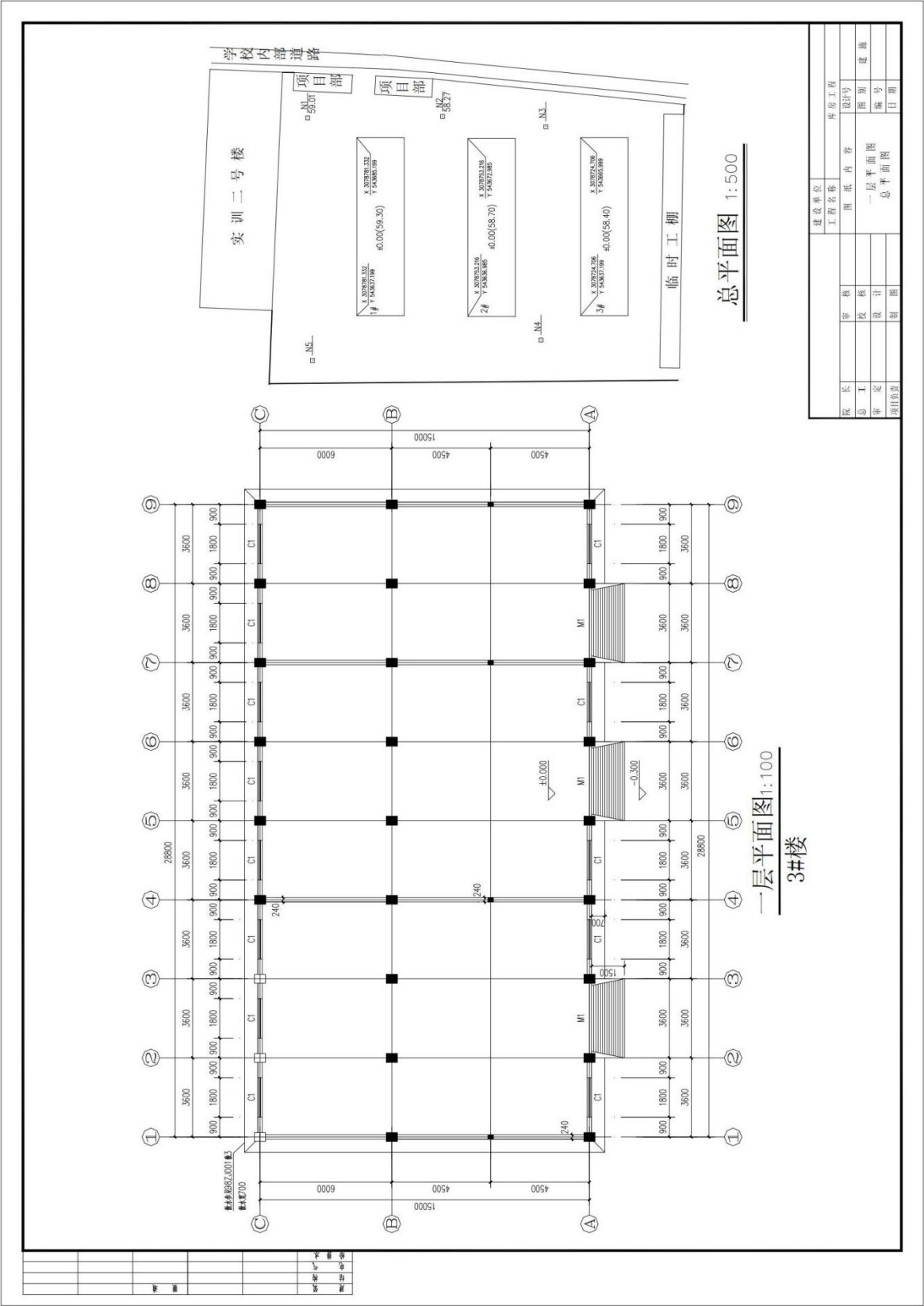
备注:外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标(m)		高程(m)	备注
	X(m)	Y(m)		
N1	3078793.744	543687.183	59.01	高程为1985年国家高程基准。 坐标系统采用湘潭市独立坐标系。
N2	3078759.600	543687.552	58.27	
N3	3078733.504	543684.949		
N4	3078734.724	543631.011		
N5	3078792.548	543625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.3 3#库房



试题编号 3-4:测量操作技能考核试题

1. **工作任务:**依据附图 3.4 的 5#库房建筑平面图（1 轴、5 轴与 E 轴的交点坐标已经给出）、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。（建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后，施工定位放线要求放出全部轴线，并测设±0.000 位置，标注在角桩上）。

2. **考核时量:**4 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:**（1）仪器:全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。（2）工具:50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. **检查项目及评分标准:**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，整齐摆放图纸、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	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理，符合工程测量规范要求	15		没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算，定位数据计算方法和步骤正确	10		
3	建筑物定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样，测设轴线，仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物±0.000 的测设	依据高程控制点测设±0.000 位置，标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求，建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	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	5		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

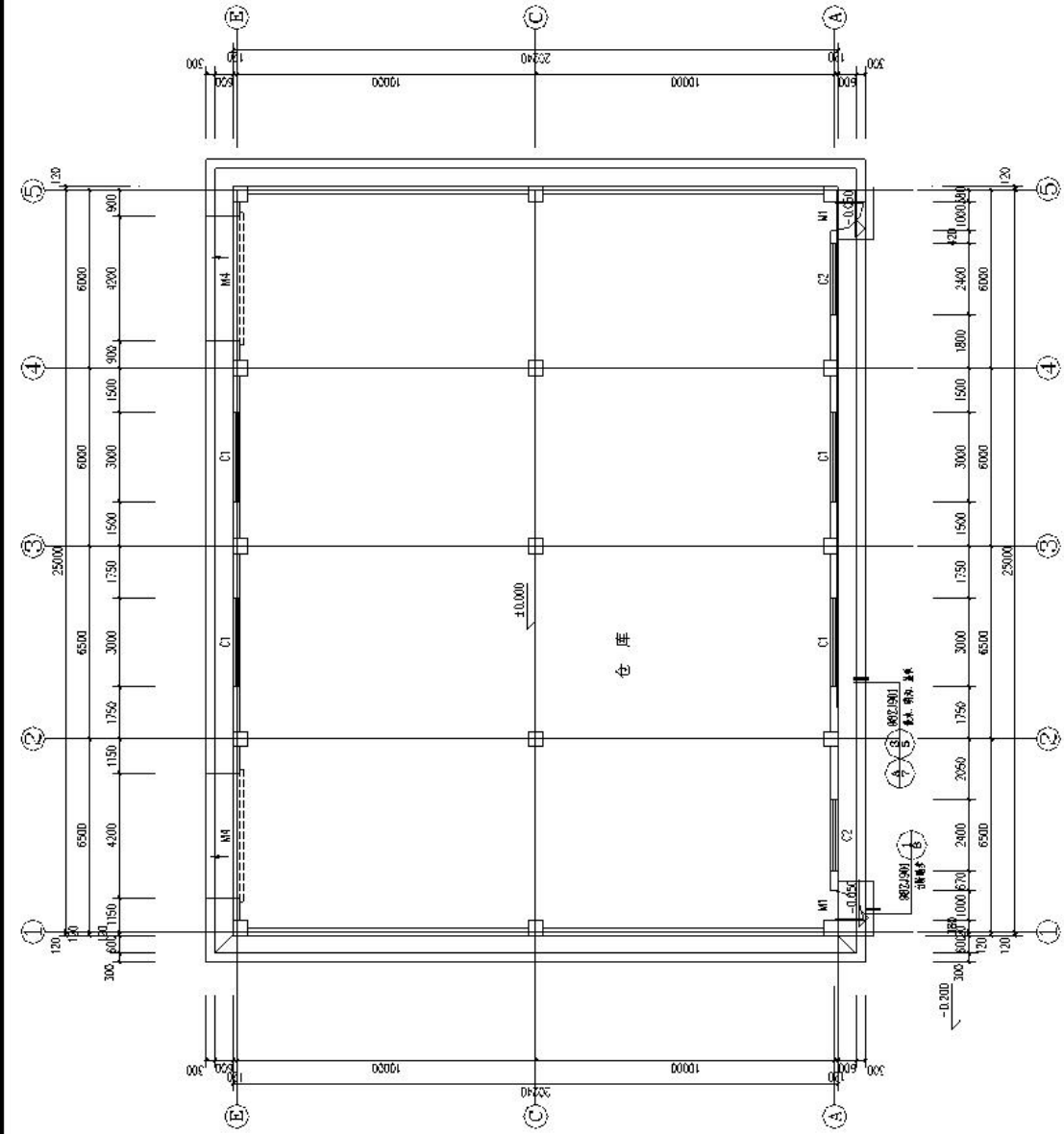
序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
备注:外轮廓主轴线长度 L (m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm) 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)				

放样人： 检核人： 年 月 日 施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	3078793.744	543687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。
N2	3078759.600	543687.552	58.27	
N3	3078733.504	543684.949		
N4	3078734.724	543631.011		坐标系统采用湘潭市独立坐标系。
N5	3078792.548	543625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.4 5#库房 (总平面图同附图 3.3)

设计	审核	制图	校核	日期



一层平面图 1:100

5#楼

设计	审核	制图	校核	日期

二、岗位核心技能

模块四 建筑施工组织与管理

试题编号 4-1：绘制施工进度横道图

(1) 任务描述：

本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程，五层砖混结构，建筑面积 3300 m²，建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。本基础工程开工日期为 2020 年 5 月 3 日，竣工日期为 2020 年 6 月 20 日（工期可以适当提前，但不能延后）。工程量和施工条件如下表所示，工艺顺序请自行调整。

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	基础			
1	人工挖基槽			594
2	基础及室内回填土		m ³	428.5
3	砌砖基础		m ³	200.4
4	钢筋混凝土圈梁	支模板	m ²	160
		扎钢筋	t	1.5
		浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层		m ³	90.3

表 1 工程量一览表

表 2 施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	基础	基槽底宽<1.5 米，深度<3 米，三类土
1	人工挖基槽	夯填，基槽底宽>0.5 米
2	基础及室内回填土	上部 1 砖厚大放脚条形基础
3	砌砖基础	圈梁尺寸 240×240mm，纵筋 4Φ12
4	钢筋混凝土圈梁	竹胶合板模板；钢筋机制手绑；商品混凝土机捣现场 地泵运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层，现场地泵运送

采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程，工程的开工竣工日期安排应保证形成完整

的生产能力以及遵循施工综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、流水节拍及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制基础工程横道图进度计划。A2 号图幅。

(2) 实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本,装有 CAD 等绘图软件的电脑一台,A4 白纸每人 2 张。

(3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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。

表 3 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 4 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。
	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 5 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
3	流水参数	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理，每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求，否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

试题编号 4-2： 绘制施工进度横道图

（1）任务描述：

本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程，五层砖混结构，建筑面积 3300 m²，建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。本工程开工日期为 2020 年 6 月 3 日，竣工日期为 2020 年 9 月 15 日（工期可以适当提前，但不能延后）。工程量和施工条件如下表所示， 工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	主体工程			
1	现浇楼板	支模板	m ²	2890
		扎钢筋	t	42
		浇混凝土	m ³	346.8
2	搭拆脚手架		架子班组：6 人，与土建工程平行施工	
3	钢筋混凝土构造柱、圈梁	支模板	m ²	986.6
		扎钢筋	t	8
		浇混凝土	m ³	118.4
4	砌砖墙		m ³	1504.1

注：上表工程量为—栋建筑物（5 层）的总工程量，每层工程量相等。

表 2 施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	主体工程	
1	现浇楼板	50mm 厚, 无梁楼板, 竹胶合板模板, 双向考虑主筋直径 12mm, 机制手绑, 商品混凝土机捣, 现场塔吊运送。
2	搭拆脚手架	配合土建施工
3	钢筋混凝土构造柱、圈梁	构造柱尺寸 240×240mm, 纵筋 4Φ14, 圈梁尺寸 240×240mm, 纵筋 4Φ12 竹胶合板模板, 机制手绑, 商品混凝土机捣, 现场地泵运送。
4	砌砖墙	1 砖厚混水墙 (按外墙查)

请采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程, 工程的开工竣工日期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工 综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、流水节拍及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制主体工程横道图进度计划。 A2 号图幅。

(2) 实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本, 装有 CAD 等绘图软件的电脑一台, A4 白纸每人 2 张。

(3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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。

表 3 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 4 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。
	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 5 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
3	流水参数	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理，每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求，否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

试题编号 4-3：绘制施工进度横道图

(1) 任务描述：

本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程，五层砖混结构，建筑面积 3300 m²，建筑平面为四个标准单元组合，垂直运输机械为塔吊。本装饰工程工期 60 天（工期可以适当提前，但不能延后）。工程量和施工条件如下表所示，工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4
2	散水/台阶压抹	m ²	136.6/16.9
3	厨、厕瓷砖	m ²	930.6
4	铝合金门/窗安装	樘	180/300
5	内墙抹灰	m ²	5699.8
6	天棚抹灰	m ²	3202
7	外墙面砖	m ²	2666.4

注：上表工程量为—栋建筑物（5 层）的总工程量，每层工程量相等。

表 2 施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	装饰工程	
1	楼地面铺贴地板砖	铺贴地板砖 800×800mm
2	散水/台阶压抹	抹水泥砂浆 20 mm 厚散水压光不压线
3	厨、厕瓷砖	瓷砖墙面 200×300mm
4	铝合金门窗安装	门尺寸 1000×2100 mm, 推拉窗尺寸 1500×1800mm
5	内墙抹灰	砖墙面抹混合砂浆, 纸筋灰罩面
6	天棚抹灰	混凝土基层, 抹水泥砂浆, 纸筋灰罩面
7	外墙粘贴面砖	面砖尺寸 95×95mm 勾缝

采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程, 工期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、流水节拍及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制装饰工程横道图进度计划。A2 号图幅。

(2) 实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, 装有 CAD 等绘图软件的电脑一台, A4 白纸每人 2 张。

(3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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。

表 3 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 4 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
	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		记 0 分。
	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 5 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
3	流水参数	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理，每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求，否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

试题编号 4-4： 绘制施工进度横道图

(1) 任务描述：

本工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580m²，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，场外交通便利，施工采用竹胶合板模板，钢管扣件式满堂支模架，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械为塔吊，采用商品混凝土，砂浆为现场拌制。基础工程开工日期为 2020 年 5 月 2 日，完工日期为 2020 年 6 月 29 日（工期可以适当提前，但不能延后）。工程量和施工条件如下表所示，工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
一	基础工程			
1	人工挖土方		m ³	1219
2	混凝土垫层		m ³	46
3	钢筋混凝土基础	模板	m ²	281
		钢筋	t	8.4
		混凝土	m ³	210
4	钢筋混凝土基础梁	模板	m ²	302
		钢筋	t	8.6
		混凝土	m ³	96

5	基础回填土/室内回填土	m ³	985/252
---	-------------	----------------	---------

表2 施工条件说明表

序号	分部分项工程名称		施工条件说明
一	基础工程		
1	人工挖土方		人工开挖、深度 3 米，三类土
2	混凝土垫层		现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
3	钢筋混凝土基础	模板	竹胶合板模板（体积大于 5 m ³ ）
		钢筋	机制手绑，主筋直径为 20mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送（体积大于 5 m ³ ）
4	钢筋混凝土基础梁	模板	竹胶合板模板，带底板
		钢筋	机制手绑，主筋直径为 25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
5	基础回填土/室内回填土		就地回填土

请采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程，开工竣工日期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、流水节拍及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制基础工程横道图进度计划。A2 号图幅。

（2）实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本，装有 CAD 等绘图软件的电脑一台，A4 白纸每人 2 张。

（3）考核时量：3 小时。

（4）评分细则

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。

表3 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4 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。
	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 5 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	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工 作量的 50%以 上，本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
3	流水参数	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理，每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求，否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

试题编号 4-5：绘制施工进度横道图

(1) 任务描述:

本工程为五层办公楼,平面呈一字形,对称建筑,建筑面积 3580 m²,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,场外交通便利,施工采用竹胶合板模板,钢管扣件式满堂支模架,落地式钢管扣件脚手架,垂直运输机械为塔吊,采用商品混凝土,砂浆为现场拌制。主体分部工程开工日期为 2020 年 6 月 5 日,完工日期为 2020 年 9 月 20 日(工期可以适当提前,但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	主体结构工程		

1	脚手架		架子班组：6 人，与土建工程平行施工	
2	现浇柱	模板	m ²	926
		钢筋	t	24
		混凝土	m ³	115
3	现浇梁/板	模板	m ²	2466/3408
		钢筋	t	62/36
		混凝土	m ³	396/384
4	砌砖墙		m ³	1420

注：上表工程量为—栋建筑物（5 层）的总工程量，每层工程量相等。

表 2 施工条件说明表

序号	分部分项工程名称		施工条件说明
	主体结构工程		
2	现浇柱	模板	竹胶合板模板，矩形柱，周长小于 2.4m
		钢筋	机制手绑，矩形柱，主筋直径为 25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送矩形柱，周长小于 2.4m。
3	现浇梁/板	模板	竹胶合板模板梁：框架梁，梁高 0.6 米 板：有梁板，板厚 120mm
		钢筋	机制手绑 梁：框架梁，主筋直径为 25mm 板：双向板，主筋直径为 10mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送梁：框架梁，梁高 0.6 米 板：有梁板，板厚 120mm
4	砌砖墙		1 砖厚混水墙、填充墙（按混水内墙查

采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程，开工竣工日期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、流水节拍及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制主体工程横道图进度计划。 A2 号图幅。

（2）实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本，装有 CAD 等绘图软件的电脑一台，A4 白纸每人 2 张。

（3）考核时量：3 小时。

（4）评分细则

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。

表3 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4 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。
	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5 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	定额使用情况	正确使用定额, 每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确, 每错一项扣 2 分	10		
3	流水参数	计算准确, 每错一项扣 2 分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理, 每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求, 否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

试题编号 4-6: 绘制施工进度网络图

(1) 任务描述:

本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程, 五层砖混结构, 建筑面积 3300 m², 建筑平面为四个标准

单元组合。施工模板采用竹胶合板，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。本基础工程开工日期为 2020 年 5 月 3 日，竣工日期为 2020 年 6 月 20 日（工期可以适当提前，但不能延后）。工程量和施工条件如下表所示，工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	基础			
1	人工挖基槽			594
2	基础及室内回填土		m ³	428.5
3	砌砖基础		m ³	200.4
4	钢筋混凝土圈	支模板	m ²	160
		扎钢筋	t	1.5
		浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层		m ³	90.3

表 2 施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	基础工程	
1	人工挖基槽	基槽底宽<1.5 米，深度<3 米，三类土
2	基础及室内回填土	夯填，基槽底宽>0.5 米
3	砌砖基础	上部 1 砖厚大放脚条形基础
4	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240×240mm，纵筋 4Φ12 竹胶合板模板；钢筋机制手绑；商品混凝土机捣，现场地泵运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层，现场地泵运送

采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程，工程的开工竣工日期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、施工过程持续时间及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制基础工程双代号网络图。 A2 号图幅。

（2）实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本，装有 CAD 等绘图软件的电脑一台，A4 白纸每人 2 张。

（3）考核时量：3 小时。

（4）评分细则

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。

表 3 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 4 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。
	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 5 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	定额使用情况	正确使用定额, 每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确, 每错一项扣 2 分	13		
3	施工过程持续	计算准确, 每错一项扣 2 分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理, 每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调, 不清楚和不规范每处扣 1 分	10		
7	工效	在规定时间内完成, 否则本	10		
总分					

试题编号 4-7: 绘制施工进度网络图

(1) 任务描述:

本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程, 五层砖混结构, 建筑面积 3300 m², 建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板, 现场采用商品混凝土, 仅砂浆现场拌制, 垂直运输机械为塔吊。本工程开工日期为 2020 年 6 月 3 日, 竣工日期为 2020 年 9 月 15 日(工期可以适当提前, 但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示, 工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

		工程量
--	--	-----

序号	分部分项工程名称		单位	数量
	主体工程			
1	现浇楼板	支模板	m ²	2890
		扎钢筋	t	42
		浇混凝土	m ³	346.8
2	搭拆脚手架		架子班组: 6 人, 与土建工程平行施工	
3	钢筋混凝土构造柱、圈梁	支模板	m ²	986.6
		扎钢筋	t	8
		浇混凝土	m ³	118.4
4	砌砖墙		m ³	1504.1

注: 上表工程量为—栋建筑物 (5 层) 的总工程量, 每层工程量相等。

表 2 施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	主体工程	
1	现浇楼板	150mm 厚, 无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑, 主筋直径 12mm, 机制手绑
2	搭拆脚手架	配合土建施工
3	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240×240mm, 纵筋 4Φ12, 竹胶合板模板, 钢筋机制手绑, 商品混凝土机捣, 现场塔吊运。
4	砌砖墙	1 砖厚混水墙 (按外墙查)

采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程, 工程的开工竣工日期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、施工过程持续时间及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制主体工程双代号网络图。 A2 号图幅。

(2) 实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, 装有 CAD 等绘图软件的电脑一台, A4 白纸每人 2 张。

(3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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。

表 3 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 4 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。
	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 5 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	定额使用情况	正确使用定额, 每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确, 每错一项扣 2 分	13		
3	施工过程持续	计算准确, 每错一项扣 2 分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理, 每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调, 不清楚和不规范每处扣 1 分	10		
7	工效	在规定时间内完成, 否则本	10		
总分					

试题编号 4-8 : 绘制施工进度网络图

(1) 任务描述:

本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程, 五层砖混结构, 建筑面积 3300 m², 建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板, 现场采用商品混凝土, 仅砂浆现场拌制, 垂直运输机械为塔吊。本工程工期为 60 天(工期可以适当提前, 但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示, 工艺顺序请自行调整。

表 1 工程量一览表

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4
2	散水/台阶压抹	m ²	136.6/16.9
3	厨、厕瓷砖	m ²	930.6
4	铝合金门/窗安装	樘/樘	180/300

5	内墙抹灰	m ²	5699.8
6	天棚抹灰	m ²	3202
7	外墙面砖	m ²	2666.4

注：上表工程量为一栋建筑物（5 层）的总工程量，每层工程量相等。

表 2 施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	装饰工程	
1	楼地面铺贴地板砖	楼地面铺贴地板砖
2	散水/台阶压抹	抹水泥砂浆 20 mm 厚散水压光不压线
3	厨、厕瓷砖	瓷砖墙面 200×300mm
4	铝合金门窗安装	门尺寸 1000×2100 mm, 推拉窗尺寸 1500×1800
5	内墙抹灰	砖墙面抹混合砂浆，纸筋灰罩面
6	天棚抹灰	混凝土基层，抹水泥砂浆，纸筋灰罩面
7	外墙粘贴面砖	面砖尺寸 95×95mm 勾缝

采用流水施工方式组织施工。各项工序安排要符合工艺流程，工程工期安排应保证形成完整的生产能力以及遵循施工综合进度计划的其它规定。要有必要的劳动量、施工过程持续时间及工期计算过程。采用 CAD 软件、其他绘图软件、excel 表或手工绘制装饰工程双代号网络图。A2 号图幅。

(2) 实施条件

提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本，装有 CAD 等绘图软件的电脑一台，A4 白纸每人 2 张。

(

职业素养 与操作规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		反考场纪律造成 恶劣影响的本大 项记 0 分。
	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 5 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	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣 2 分	20		没有完成总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	13		
3	施工过程持续	计算准确，每错一项扣 2 分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理，每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和不规范每处扣 1 分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本	10		
总分					

试题编号 4-9：绘制施工现场平面布置图

（1）任务描述：

本工程为五层办公楼，建筑面积 2200 m²，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，建筑总平面图如图 5.1 所示。

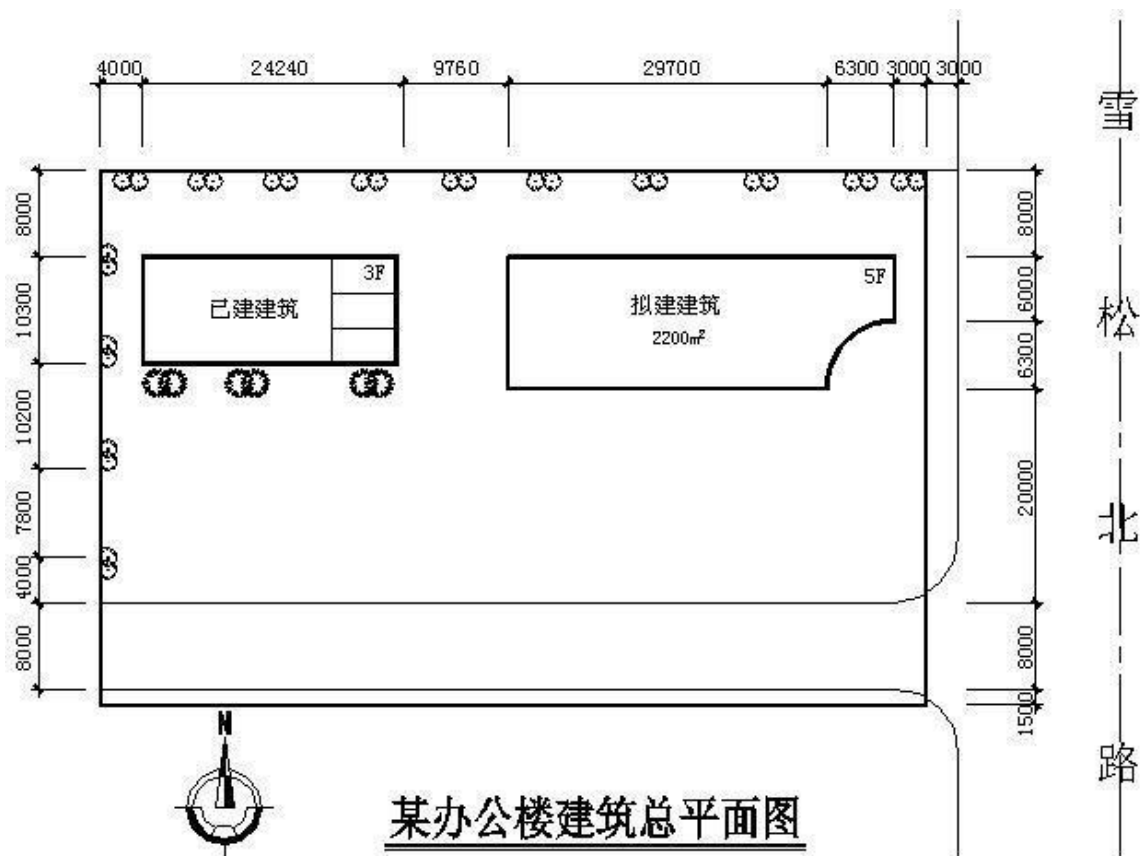


图 5.1 某办公楼建筑总平面

工程施工采用竹胶合板模板，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械采用塔吊，商品混凝土，现场设砂浆搅拌机一台，钢筋、模板现场加工制作，地方性材料考虑 10 天左右的储存量，现场堆放。班组工人在工地食宿，高峰期人数 55 人。施工现场管理人员 9 人。（含项目经理、技术负责人、施工员、安全员、质量员等）。施工现场“三通一平”已经完成。 根据施工条件测算，该工程项目的部分临时设施设置要求如下表：

表 1 部分临时设施要求表

部分临时设施名称	部分临时设施设置要求
脚手架堆场	平面面积取 32 m ² (4×8m)
水泥仓库	平面面积取 12 m ² (3×4m)
砂堆场	平面面积取 15 m ² (3×5m)
搅拌棚	平面面积取 12 m ² (3×4m)
砖堆场	平面面积取 32 m ² (4×8m)
钢筋堆场	平面面积取 48 m ² (4×12m)
模板堆场	平面面积取 48 m ² (6×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72 m ² (6×12m)
木工加工棚	平面面积取 48 m

①布置垂直运输方案。垂直运输机械位置直接影响仓库、材料堆场、砂浆和混凝土搅拌站位置，以及场内道路和水电管网的位置等，应优先考虑。

②规划搅拌站的位置，现场设置一台砂浆搅拌机。搅拌站一般应考虑靠近使用地点，且布置在塔式起重机服务半径内，其所用的砂、石堆场和水泥库房应尽量靠近搅拌站布置，同时石灰、淋灰池也应靠近搅拌站位置。

③布置施工临时设施。临时设施分为生产用和生活用临时设施，布置原则是有利生产、方便生活、安全防火。

④合理布置临时道路和水电管网。

⑤有必要的图名图例及风向标记，比例尺合适。可以有必要的文字说明。

（2）实施条件

提供提供《建筑施工组织》教材一本，装有 CAD 等绘图软件的电脑一台，A4 白纸每人 2 张。

（3）考核时量：3 小时。

（4）评分细则

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。

表 2 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 3 职业素养与操作规范评分表

4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15	
5	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10	
总分				

试题编号 4-10： 绘制施工现场平面布置图

(1) 任务描述：
本工程为六层办公楼，建筑面积 5060 m²，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，建筑总平面图如图 5.2 所示。

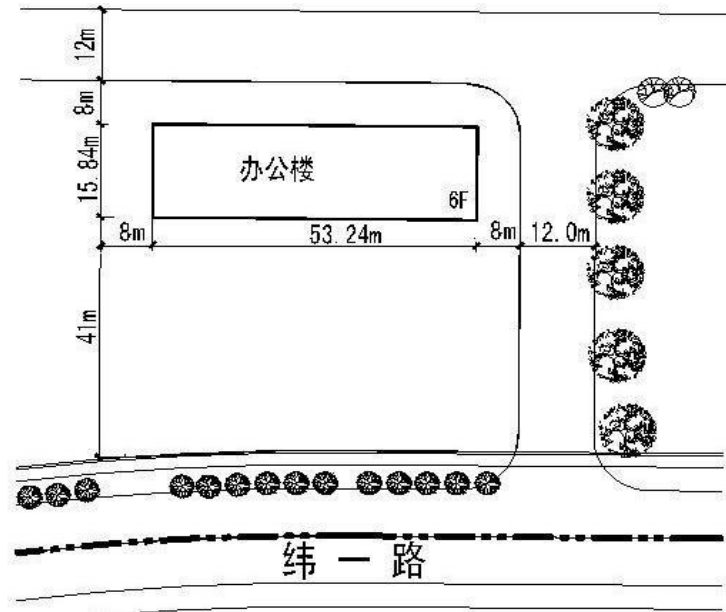


图 5.2 某办公楼建筑总平面图

施工采用竹胶合板模板，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械采用塔吊（QTG25 塔式起重机，臂长 35m），商品混凝土，现场设砂浆搅拌机两台，钢筋、模板现场加工制作，地方性材料考虑 10 天左右的储存量，现场堆放。班组工人 都在工地食宿，高峰期人数 60 人。施工现场管理人员 9 人。（含项目经理、技术负责人、施工员、安全员、质量员等）。风向设置为西南风，道路设计未考虑成本，只保证车辆通行且达到生活区和办公区。施工现场“三通一平”已经完成。

门卫室	平面面积取 6 m ²
-----	------------------------

采用 AutoCAD 软件或其他绘图软件绘制该工程施工现场平面布置图，A2 号图幅，以“学号+姓名.JPG”的格式保存成果。设计要求如下：

①布置垂直运输方案。垂直运输机械位置直接影响仓库、材料堆场、砂浆和混凝土搅拌站位置，以及场内道路和水电管网的位置等，应优先考虑。

②规划搅拌站的位置，现场设置两台砂浆搅拌机。搅拌站一般应考虑靠近使用地点，且布置在塔式起重机服务半径内，其所用的砂、石堆场和水泥库房应尽量靠近搅拌站布置，同时石灰、淋灰池也应靠近搅拌站位置。

③布置施工临时设施。临时设施分为生产用和生活用临时设施，布置原则是有利生产、方便生活、安全防火。

④合理布置临时道路和水电管网。

⑤有必要的图名图例及风向标记，比例尺合适。可以有必要的文字说明。

（2）实施条件

提供《建筑施工组织》教材一本，装有 CAD 等绘图软件的电脑一台，A4 白纸每人 2 张。

（3）考核时量：3 小时。

（4）评分细则

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。

表 2 评分总

1	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求，每少一项内容扣 5 分	30		没有完成总工作量的 50% 以上，本大项记 0 分
2	设计步骤	设计步骤正确，错误处每次扣 5 分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施道路等各项内容布置位置合理，不合理处每次扣 5 分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		
5	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

模块五 定额的应用

试题编号 5-1：定额消耗量指标的确定

（1）任务描述

砌筑一砖半标准砖墙的技术测定资料如下：

- ① 完成 1m^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%，人工幅度差系数为 10%，超距离运砖每千块需耗时 2.5h。
- ② 砖墙采用 M5 水泥砂浆，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 1m^3 砌体需消耗水 0.8m^3 ，其他材料占上述材料费 3%。
- ③ 砂浆采用 400L 搅拌机现场搅拌，运料需时 200

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：m³

定额编号				A3-11
项 目				砖墙墙厚
				1.5 砖
名 称	单 位	单 价	数 量	
基 价	元	/		
其 中	人工费	元	/	
	材料费	元	/	
	机械费	元	/	
综合人工				
材 料	砖 (240×115×53)			
	M5 水泥砂浆			
	水			
	其他材料费			
机械	400L 搅拌机			

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：答题纸、草稿纸；

试题编号 5-2：定额消耗量指标的确定

(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 400L 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 1m³ 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) 400L 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 10m³ 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），需综合人工多少工日？

② 根据预算定额机械台班消耗指标测算原理计算每 10m³ 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：《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	定额人工消耗量确定准确。	
	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。	

试题编号 5-3：定额消耗量指标的确定

(1) 任务描述

问题一：计算砌 1m³ 一砖厚灰砂砖墙（尺寸为 240mm*115mm*53mm）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 1.5%。

问题二：用水泥砂浆贴 450mm*450mm*10mm 厚大理石地面，结合层 50mm 厚，灰缝 1mm 宽，大理石损耗率 3%，砂浆损耗率 1.7%，计算每 100 m² 地面的大理石和砂浆总消耗量。

问题三：某框架结构填充墙采用空心砌块砌筑，砌块尺寸 390*190*190mm，墙厚 190mm，砌块损耗率为 1%，砂浆灰缝 10mm，砂浆损耗率为 1.5%。求每 1m³ 厚度为 190mm 的墙体砌块净用量与消耗量和砂浆消耗量。

(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	常用循环作业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 5-4：定额的套用

(1) 任务描述

有关生产要素的市场价格：人工 100 元/工日，标准砖 507.79 元/千块，水 3.9 元/m³，电 0.906 元/度，32.5 级水泥 0.47 元/千克，中净砂 253.07 元/m³，石灰膏 172 元/m³。

① 计算 10m³ 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 200m³ 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。

③ 计算 300m³ 混水砖墙（1 砖厚，M7.5 水泥混合砂浆砌筑）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：《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《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 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	《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。	
	定额手册的换算套用方法	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，换算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	20	《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。	

试题编号 5-5：定额的套用

(1) 任务描述

套用定额，计算换算后定额基价及材料用量。

问题一：1:3 水泥砂浆底 15 厚，1:2 水泥砂浆面 9 厚抹砖墙面。

问题二：C25 混凝土地面面层 90mm 厚。

表 1 建筑工程预算定额（摘录）

工作内容：略

定额编号				定-5	定-6
定额单位				100m ²	100m ²
项目		单位	单价（元）	C15 混凝土地面面层（60 厚）	1:2.5 水泥砂浆抹砖墙面（底 13 厚、面 7 厚）
基 价		元	/	1018.38	688.24
其	人工费	元	/	159.60	184.80
	材料费	元	/	833.51	451.21

中	机械费	元	/	25.27	52.23
人工	基本工	工日	12.00	9.20	13.40
	其他工	工日	12.00	4.10	2.00
	合计	工日	12.00	13.30	15.40
材料	C15 混凝土 (0.5-4)	m ³	136.02	6.06	
	1:2.5 水泥砂浆	m ³	210.72		2.10(底: 1.39 面: 0.71)
	水	m ³	1.60	15.38	6.99
机械	200L 砂浆搅拌机	台班	15.92		0.28
	400L 混凝土搅拌机	台班	81.52	0.31	
	塔式起重机	台班	170.61		0.28

表 2 抹灰砂浆配合比表 单位: m³

定 额 编 号				附-5	附-6	附-7	附-8
项目		单位	单价 (元)	水 泥 砂 浆			
				1:1.5	1:2	1:2.5	1:3
基价		元		254.40	230.02	210.72	182.82
材料	32.5 级水泥	Kg	0.30	734	635	558	465
	中砂	m³	38.00	0.90	1.04	1.14	1.14

表 3 普通塑性混凝土配合比表 单位: m³

定 额 编 号				附-9	附-10	附-11	附-12	附-13
项目		单位	单价 (元)	最大粒径：40mm				
				C15	C20	C25	C30	C35
基价		元		136.02	146.98	162.63	172.41	181.48
材 料	32.5 级水泥	Kg	0.30	274	313.00			
	52.5 级水泥	Kg	0.35			313	343	370
	62.5 级水泥	Kg	0.40					
	中 砂	m³	38.00	0.49	0.46	0.46	0.42	0.41
	0.5-4 砾石	m³	40.00	0.88	0.89	0.89	0.91	0.91

(1) 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》。

(2) 考核时量

考核时量: 2 小时

(3) 评分标准

评价内容	配分	考核点	备注
	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

职业素养 20 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。	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。
成果 80 分	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。	
	定额手册的换算套用方法	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，换算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	20	《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。	

试题编号 5-6：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。

问题一：定额的直接套用：砌筑 1 砖厚混水砖墙 25 m³，计算人工、材料、机械台班的总消耗量，并将计算结果填入下表。

表 1 定额项目表

定额编号			
项目名称			
类别	名称	单位	消耗量
人工			
材料			
机械			

问题二：定额的换算套用：1) 35mm 厚细石混凝土找平层；2) M7.5 水泥砂浆砌筑砖基础。计算换算定额的人工、材料、机械台班的消耗量，并填表。

表 2 砌筑砂浆配合比表（摘录） 单位：m³

定额编号		P08002	P08003
项目		水泥砂浆	
		砂浆标号	
		M7.5	M5
材料名称	单位	数量	
水泥 42.5	kg	285.00	216.00
中净砂	m ³	1.28	1.28
水	m ³	0.33	0.33

表 3 35mm 厚细石混凝土找平层

计量单位:

定额编号			
项目名称			
类别	名称	单位	消耗量

表 4 M7.5 水泥砂浆砌筑砖基础

计量单位:

定额编号			
项目名称			
类别	名称	单位	消耗量

问题三：依据下列资料编制补充定额，并填表。

① 完成 1m^2 人造石贴面消耗的基本工作时间为120分钟，辅助工作时间、准备与结束工作时间、不可避免的中断时间、休息时间分别占全部工作时间的 2%、2%、1%、15%。

② 每贴面 100m^2 人造石需消耗M7.5水泥砂浆 5.55m^3 ，人造石板 102m^2 ，白水泥15kg，塑料薄膜 28.05m^2 ，水 1.53m^3 ；（注：材料消耗量中均已包含场内运输及操作损耗量）

③ 水泥砂浆用 200L 灰浆搅拌机拌和，劳动组合为 25 个生产工人/班组。

④ 人工幅度差 10%，机械幅度差 5%。

表 5 工料机计算

名称	单位	计算式	数量

表 6 预算定额项目表

单位:

定额编号			
项目名称			
类别	名称	单位	消耗量

(1) 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》。

(2) 考核时量

考核时量: 2 小时

(3) 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 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 1 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。	
	定额手册的换算套用方法	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, 换算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	20	《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。	

试题编号 5-7: 工料单价的计算

(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（200*200mm）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.m ² ）	装卸费（元/m ² ）	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					

① 该地区其他材料市场价格：白水泥0.75元/kg、水3.9元/m³、32.5级水泥0.47

元/kg、粗净砂 253.07 元/m³、1:4 水泥砂浆 124.5 元/m³、水泥 107 胶浆 50 元/m³、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（200*200mm）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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》及附录（2014 年），试计算该地区每 100m² 的陶瓷面砖（200*200mm）楼地面定额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：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
		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	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。	

80分	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。	大项计0分。
	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 5-8：工料单价的计算

(1) 任务描述

湖南省湘潭市某工程使用的普通硅酸盐水泥（32.5 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	3200	70	0.6	14
乙地	300	3350	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%，每吨水泥用 20 个包装袋，每个袋子原价 2 元，回收率 80%，残值率 50%。

该地区其他材料市场价格：水 3.9 元/m³，中净砂 253.07 元/m³，标准砖 507.79 元/千块，人工 100 元/工日，电 ++ 元/kw.h。

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，并作出相应解释。

问题二：试计算该工程使用的硅酸盐水泥（32.5 级）的材料单价。

问题三：查阅《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014 年）及《湖南省建设工程计价办法附录》，试计算该地区每 10m³ 砖砌台阶（M5 水泥砂浆）定额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：《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
		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	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。	

80分	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。	大项计0分。
	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 5-9：工料单价的计算

(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，并作出相应解释。

问题二：某工程 32.5 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	3000	70	0.6	14	2.5%
乙地	300	3300	40	0.7	16	2.5%
合计	400					

问题三：以某地区中型载重汽车（4t 内）为例，计算其台班单价。有关资料如下：

① 载重汽车预算价格为 48800 元/台，银行贷款购置，年折现率 5%，残值率 2%，年工作台班为 160 台班，使用年限为 9 年，大修间隔台班为 480 台班，大修周期为 3，一次大修费 5800 元，经常修理费系数 $k=4$ 。

② 汽车台班汽油消耗量为 25.48kg，汽油单价 9.8 元/kg，人工日工资标准为 100 元，工日增加系数为 0.25。

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。

(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
	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	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。	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。
	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 5-10：工料单价的计算

(1) 任务描述

问题一：某地区建筑企业生产工人计时工资 50 元/工日，奖金 8 元/工日，津贴补贴 12 元/工日，加班加点工资 5 元/工日，特殊情况下支付的工资按 15%比例计提。求该地区人工日工资单价。

问题二：200*300 的内墙瓷砖购买资料如下：

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	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					

① 计算 200*300 的内墙瓷砖每平方米的材料预算价格。

② 若该瓷砖全部由建设单位供货至现场，试计算施工单位应该计取的保管费（设采购保管费率为 2.5%，保管费按采购保管费的 50%计算）。

问题三：计算某地 10t 自卸汽车台班使用费。有关资料如下：

自卸汽车预算价格 250000 元/台班，银行贷款购置，年折现率 5%，残值率 2%，使用总台班 3150 台班，大修间隔台班 625 台班，年工作台班 250 台班，一次大修理费 26000 元，经常修理系数 $K=1.52$ ，机上人工消耗 2.5 工日/台班，人工单价 100 元/工日，柴油耗 45.6kg/台班，柴油单价 8.44 元/kg，养路费 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：《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	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。	

模块六 工程量清单编制

试题编号 6-1：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。

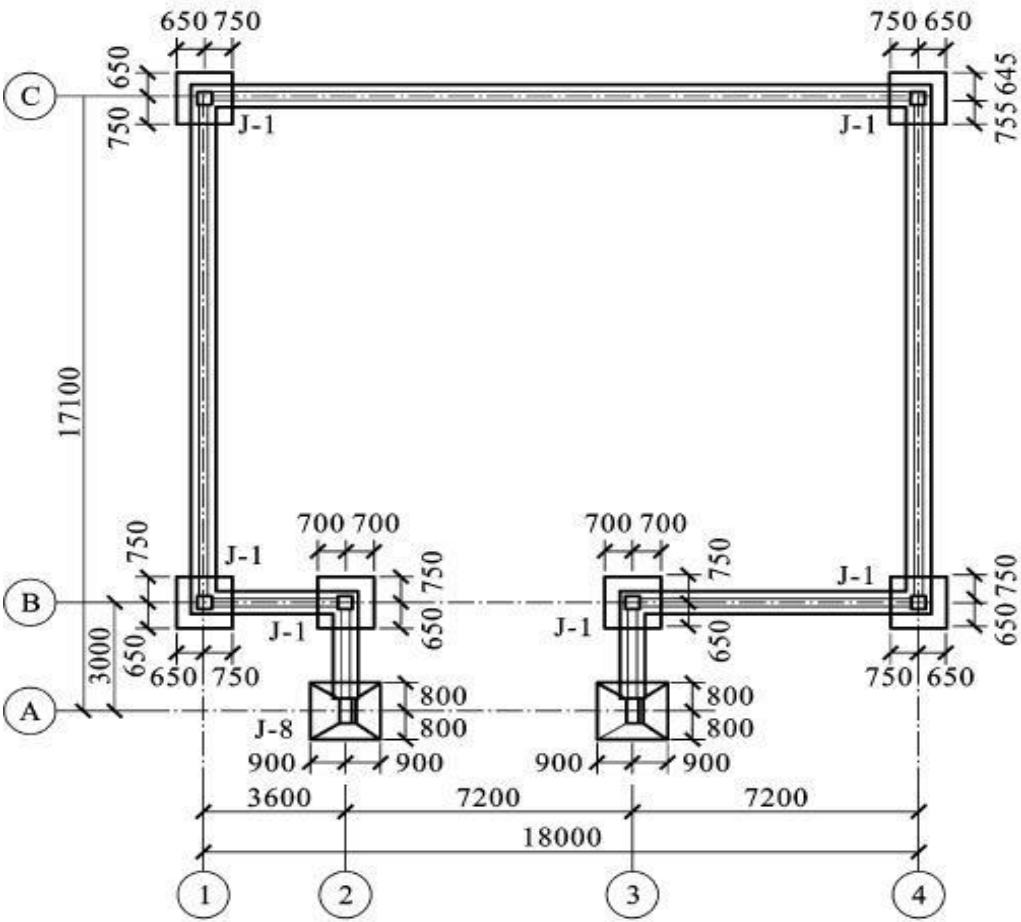


图 1 基础平面图

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
	b	h	A	B	H_1/H_2	①	②	H
J-1			1400	1400	300/0	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	-1.800
J-2			1600	1800	350/200	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	-1.800

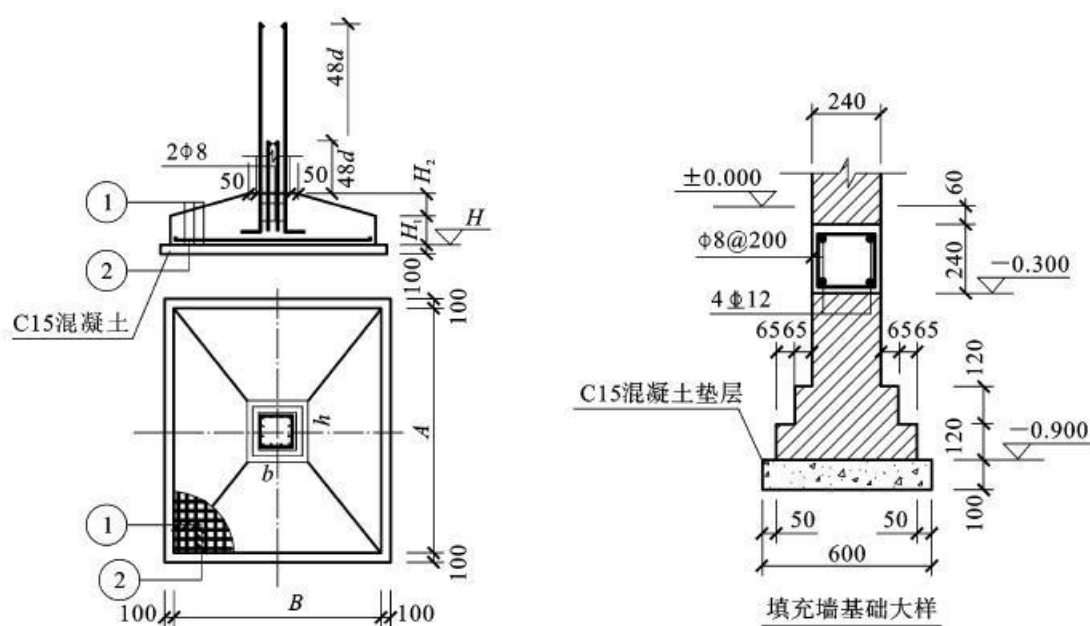


图 2 基础图

问题一：请根据图例内容确定柱下锥形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）、《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，并按《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）规定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）、《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、资料和记录具严重损坏等；违反考场纪律，造成严重影响的一项大扣分。
			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。	

试题编号 6-2：土方工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某建筑物的基础如下图所示，轴线均位于墙体中心，（竖向墙基断面见 1-1 剖，横向墙基断面见 2-2 剖），二类土。

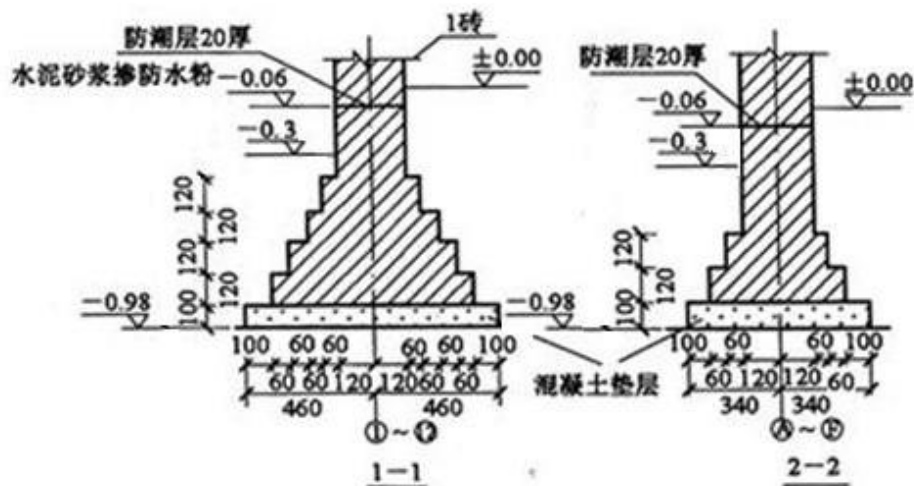


图 3 基础平面图

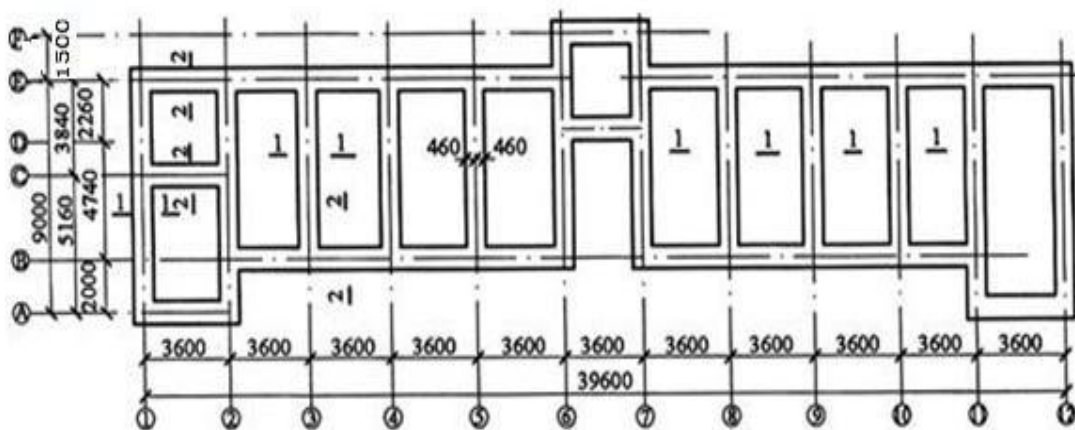


图 4 基础图

问题一：请根据图例内容确定室内、外地坪标高及挖土深度，指出基础墙体厚度。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）计算规则计算人工平整场地、人工挖地槽工程量，并按《湖南省建设工程计价办法》（湘建价[2016]160号）规定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）、《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、资料记录工书严重损坏等；违反考场纪律，造成不良影响的一项 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。	

试题编号 6-3：桩与地基基础工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某工程桩基础有泥浆护壁钻孔灌注桩 48 根。设计桩长 20m，桩顶距自然地面 5m，桩径 1.00m，混凝土强度等级 C30(砾 40)；每根桩钢筋笼设计重量为 450kg，泥浆外运 6km。

问题一：泥浆护壁钻孔灌注桩的清单单位包括哪些，该清单的工程内容包含哪些。

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）要求编制该桩基础工程量清单。

（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）。

（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。 文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考	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	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	（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。	
--	--	------	---	----------------	--

试题编号 6-4：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）。

(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	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。	
		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。	

表格 填写 30分	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。

试题编号 6-5：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 A 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）。

（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、资料记录工具严重损坏等；严
		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。
		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。

表格填写 30分	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。	重 违 反 考 场 纪 律， 造 成 恶 劣 影 响 的 一 项 0 大 计 分。
	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。	

试题编号 6-6：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③轴线内墙和一层 C 轴线外墙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）。

（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
		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	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。	

成果 80 分	量计 算	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。	料和 记录 工具 严重 损坏 等； 严 重 违 考 纪 造 恶 影 的 一 项 0
		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。	

试题编号 6-7：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 A 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）。

（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、资料记录工严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的一项大扣分。
			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。	

试题编号 6-8：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 C 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）。

（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
			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，齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。整	
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。	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。
		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。	

试题编号 6-9：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）画出标高 3.6m 处（①-②轴线中间部分）A 轴 KL3 的截面配筋。

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 A 轴 KL3 钢筋工程的工程量清单编制（计算上部通长钢筋及一根箍筋）。

(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。

(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 具、 资 料 记 录 工 具 严 重 损 坏 等； 重 违 反 考 场 纪 律， 造 成 恶 劣 影 响
			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。	第一 大项 计0 分。
	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。	

试题编号 6-10：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）写出标高 3.6m 处③-④轴现浇板的配筋。

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 3.6m 处 ③-④轴现浇板钢筋工程（计算板底钢筋、A 轴线边支座负筋）的工程量清单编制。

（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。

（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
			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	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	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》	

算 50 分	单位		(GB50854-2013)) 要求。	等； 严 重 违 反 考 场 纪 律，造成 恶劣影响 的第一大 项计 0 分。
	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。	
	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。	
	表格 填写 30 分			

试题编号 6-11：钢结构工程工程量清单编制

(1) 任务描述

已知：L125×10 的理论质量是 19.133kg/m，L110×10 的理论质量是 16.69kg/m，L110×8 的理论质量是 13.532kg/m，8mm 厚的钢板理论质量是 62.8kg/m²。(汽车起重机吊装，刷红丹防锈漆 2 道、面刷绿色调和漆 2 道)

问题一：请解释 L125×10、L110×10 和 L110×8 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)，完成钢托架项目(含制作、安装、油漆等工程内容)的工程量清单编制。

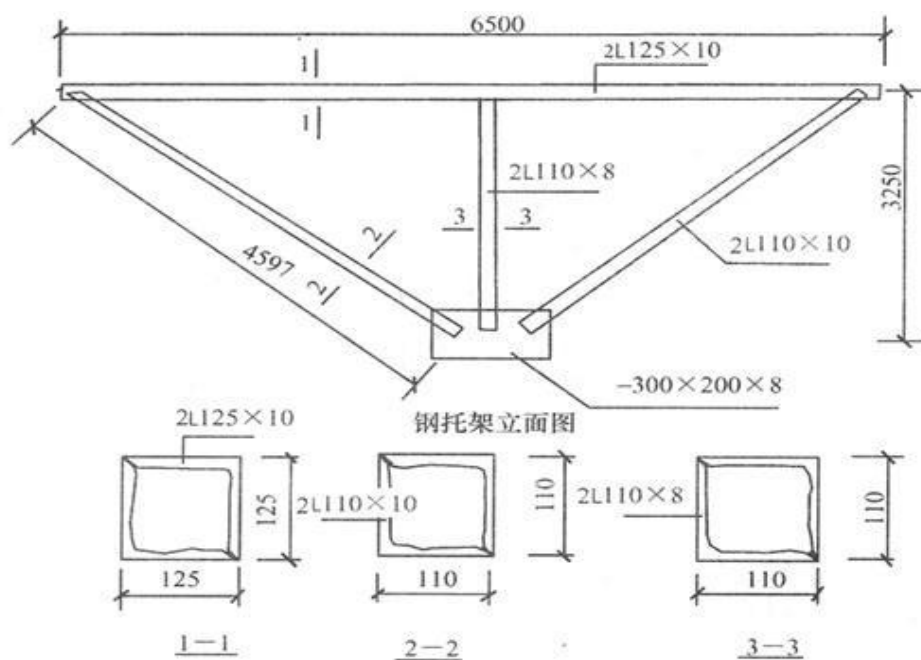


图 7 钢结构图

(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）。

(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、 资 料 记 录 工 具 严 重 损 坏 等； 重 违 反 考
			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。	场纪 律，造 成恶 劣影 响第 一大 项0 分。
	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。	

试题编号 6-12：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。

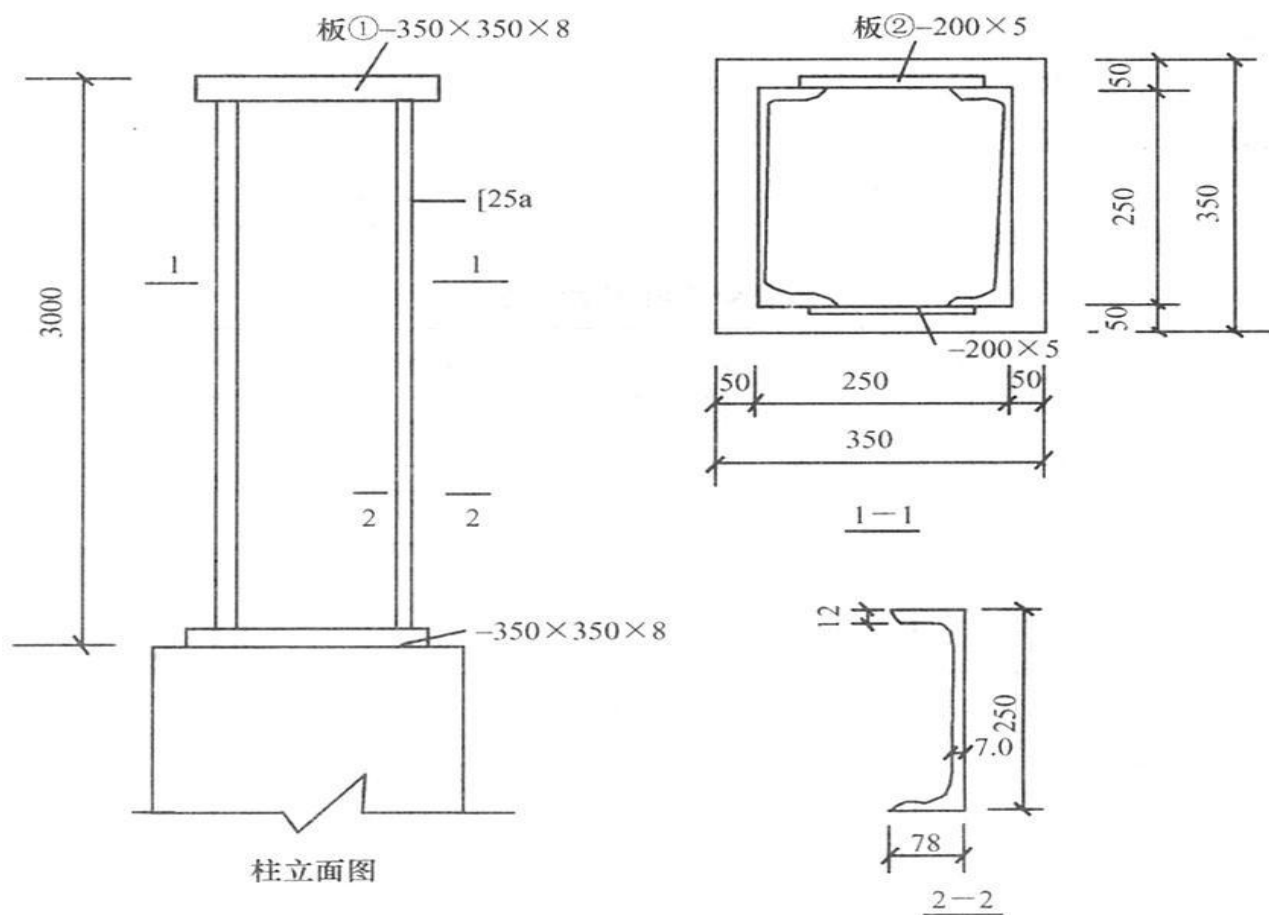


图 8 钢结构图

(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）。

(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
			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	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。	

成果 80 分	量计 算 50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。	料和 记录 工具 严具 损重 等坏 ；严 重违 反考 场纪 律， 造成 恶劣 影响 第一 项0 大分。
		工程	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。	
		量计 算式		（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。	

试题编号 6-13：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）。

（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、资料记录工严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣影响的一项大扣分。
			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。	

试题编号 6-14：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）写出天沟及雨篷的防水卷材处屋面防水的做法。

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），完成天沟及雨篷的防水卷材项目的工程量清单编制。

(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）。

（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、资料记录工严重损坏等；违反考场纪律，造成严重影响的一项 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。	

试题编号 6-15：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：

下：

- ①4mm 厚高聚物改性沥青卷材防水层一道；
- ②20mm 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。

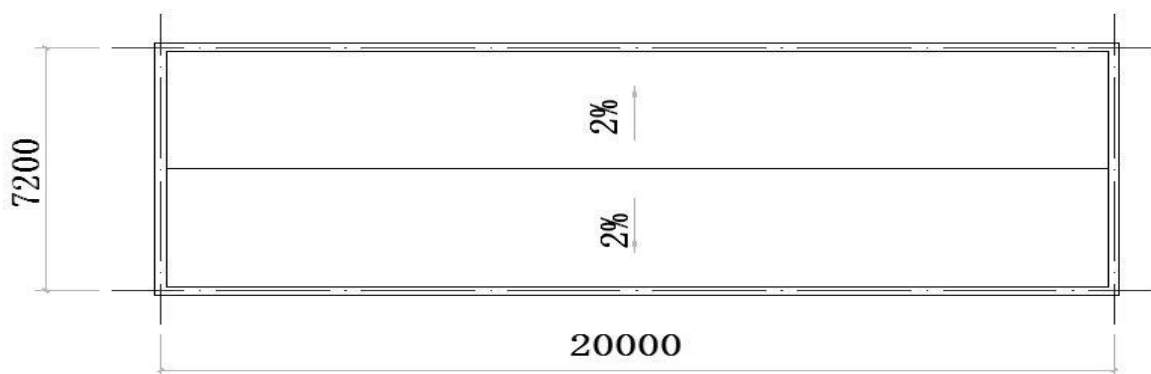


图 9 屋面平面图

（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）。

（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、资料记录工严重损坏等；违反考场纪律，造成严重影响的一项大分。
			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。	

试题编号 6-16：屋面及防水工程工程量清单编制

（1）任务描述

如图所示，计算屋面卷材防水工程的清单工程量，并列出相应项目清单。（室外标高-0.30m）

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量清单编制。

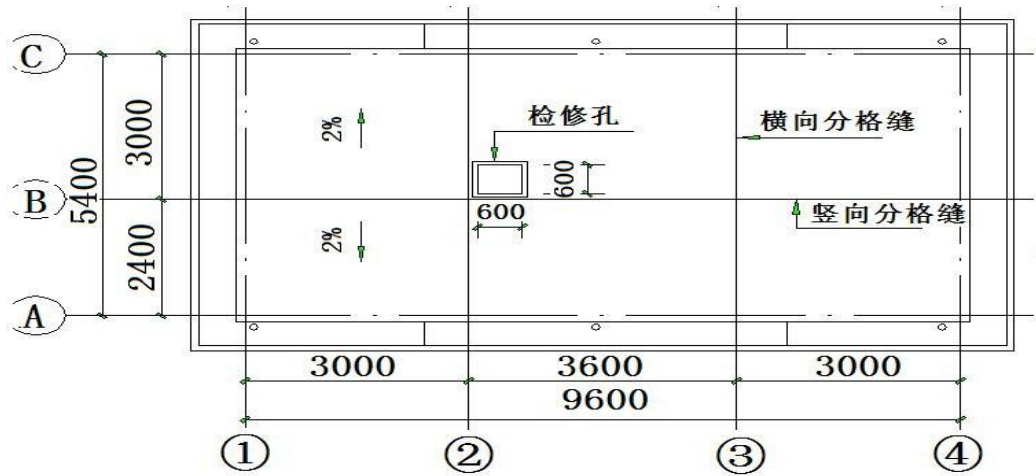


图 10 屋面平面图

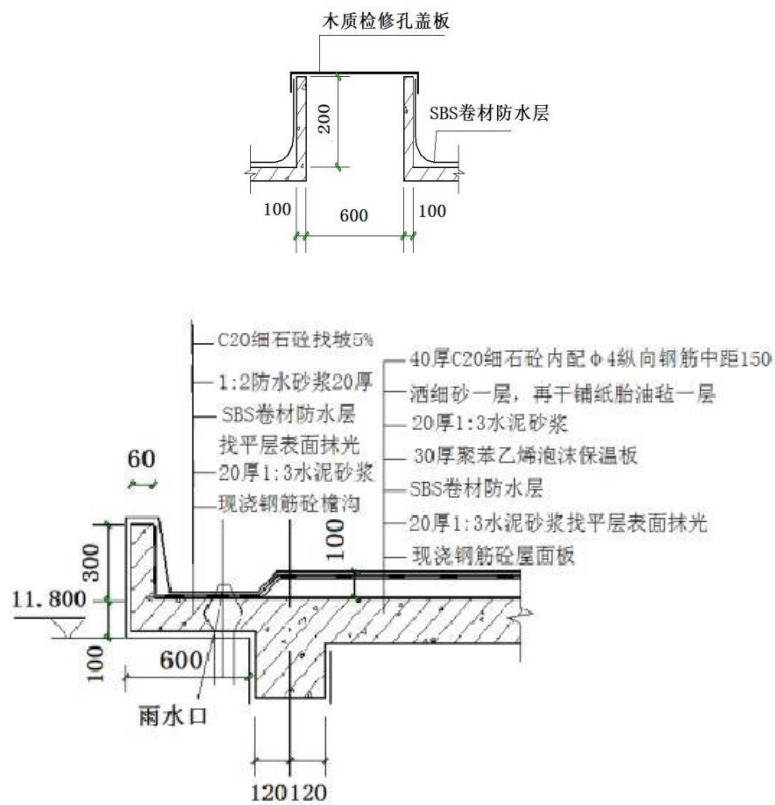


图 11 屋面详图

(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、资料记录工严重损坏等；违反考场纪律，造成不良影响的第一项大扣分。
			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。	

试题编号 6-17：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)。

(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、资料记录工具严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣影响的第一
			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。	大项 计0 分。
		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。	

试题编号 6-18：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）。

（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
		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。

成果 80 分		计算 结果	10	结果计算准确。	反 考 场 纪 律， 造 成 恶 劣 影 响 的 一 项 0 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。	

试题编号 6-19：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）。

（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	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

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	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。

造成图纸、工具书、资料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项 0 分。

试题编号 6-20：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）描述该工程的檐口高度，外墙外边线长度。

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），完成外墙脚手架工程量清单编制。

（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）。

（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、资料、记录具损坏等；严重违纪造成恶劣影响的一项 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。	

试题编号 6-21：脚手架工程工程量清单编制

（1）任务描述

某办公楼如图所示，墙厚 0.24m，板厚 0.12m，脚手架采用钢管架。

问题一：请根据图纸描述该工程各层的层高和建筑的檐口高度。

问题二：根据所附施工图纸、《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），完成外脚手架、里脚手架的工程量清单编制。

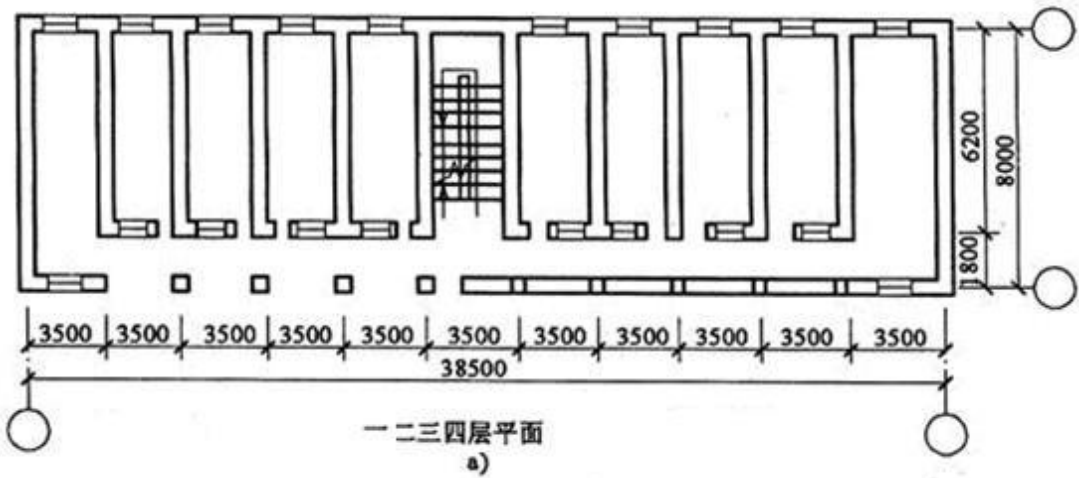


图 14 一二三四层平面图

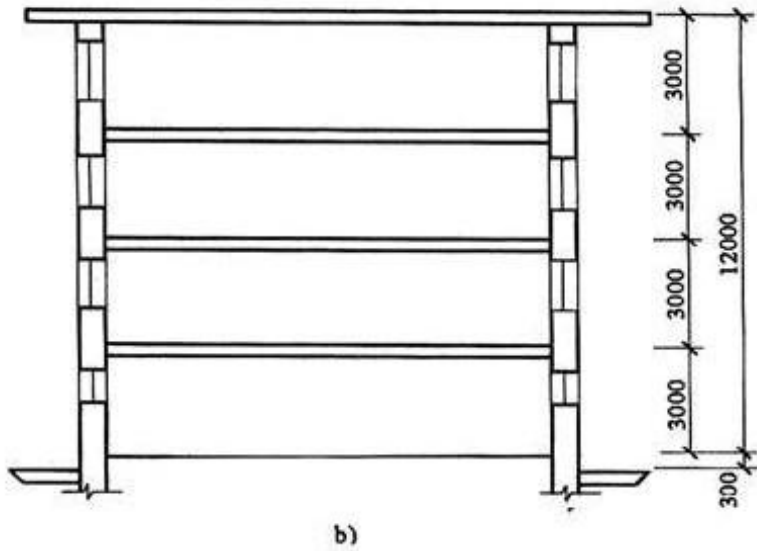


图 15 剖面图

(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
	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

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。	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。
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。	

试题编号 6-22：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）要求编制楼地面工程量清单。

表格 填写 30 分	编码	5	(GB50854-2013) 要求。	场 纪 律， 造 成恶劣 影响的 第一大 项 计 0 分。
	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。	

试题编号 6-23：楼地面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某工程如图所示，墙厚 240mm，轴线居中。M1 宽 2000mm，M2、M3 宽均为 1500mm，窗台离地高度均为 900mm。地面做法：3:7 灰土垫层厚 150mm，C10 混凝土垫层厚 100mm，1:3 水泥砂浆抹面厚 20mm，1:3 水泥砂浆踢脚线高 150mm。

问题一：请描述该工程的地面做法。

问题二：请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 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) 要求编制该工程活动室 1 及活动室 2 的水泥砂浆楼地面及水泥砂浆踢脚线工程量清单。

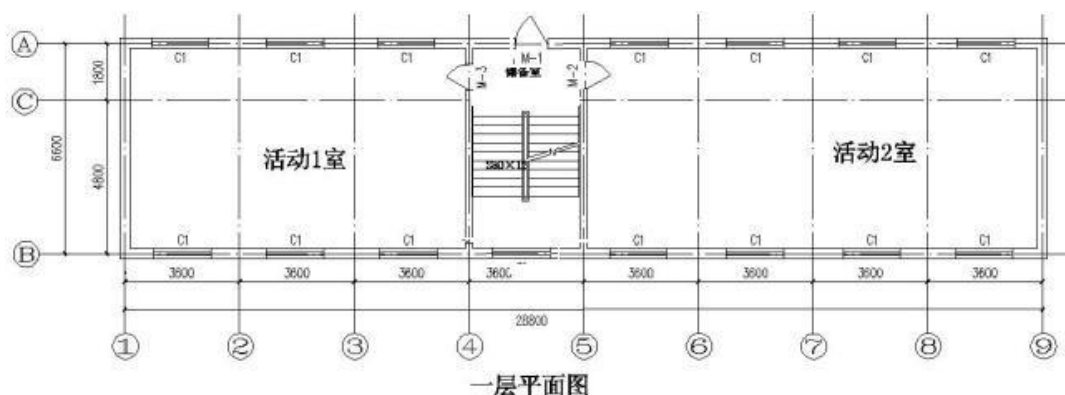


图 17 一层平面图

(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）。

(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、资料记录具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的一项大扣分。
			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。	

试题编号 6-24：楼地面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）列出该工程“地 19”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）要求编制该工程地 19： 陶瓷地砖地面及相应一楼地面陶瓷踢脚线工程量清单。

（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）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、资料记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的一项 0
			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。

试题编号 6-25：楼地面工程工程量清单编制

（1）任务描述

某砖混结构传达室的平面图和剖面图如下图所示，地面 C15 素混凝土垫层 80mm 厚，1:3 水泥砂浆面层 20mm 厚，1:3 水泥砂浆踢脚 120mm 高 20mm 厚。门 M-1(1 个)：1800mm×2700mm，窗 C-1(2 个)：1500mm×1800mm，窗 C-2 (3 个)：1500mm×600mm。

问题一：请根据图纸确定该工程的散水宽度、墙体厚度。

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）要求编制该工程楼地面及踢脚线工程量清单。

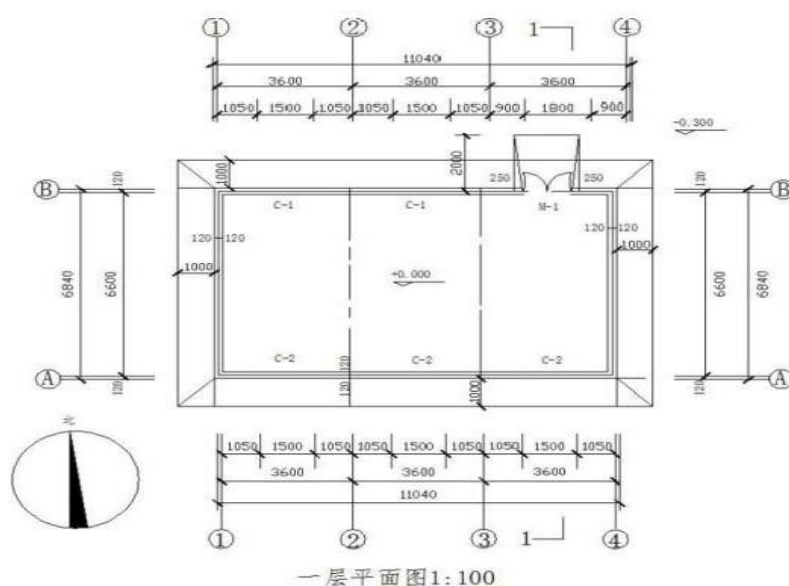


图 18 一层平面图

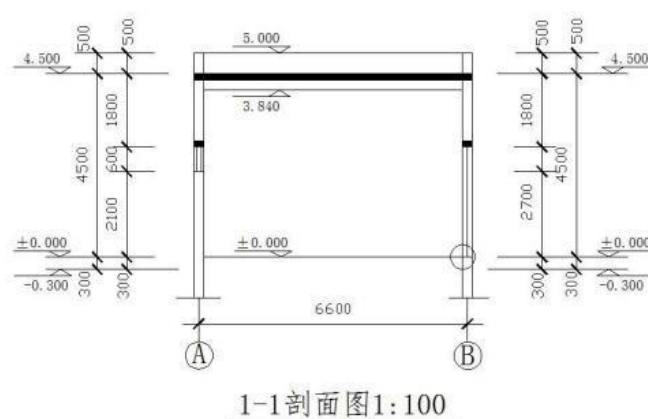


图 19 剖面图

(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。	
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。	

试题编号 6-26：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）要求编制内墙面抹灰工程量清单。

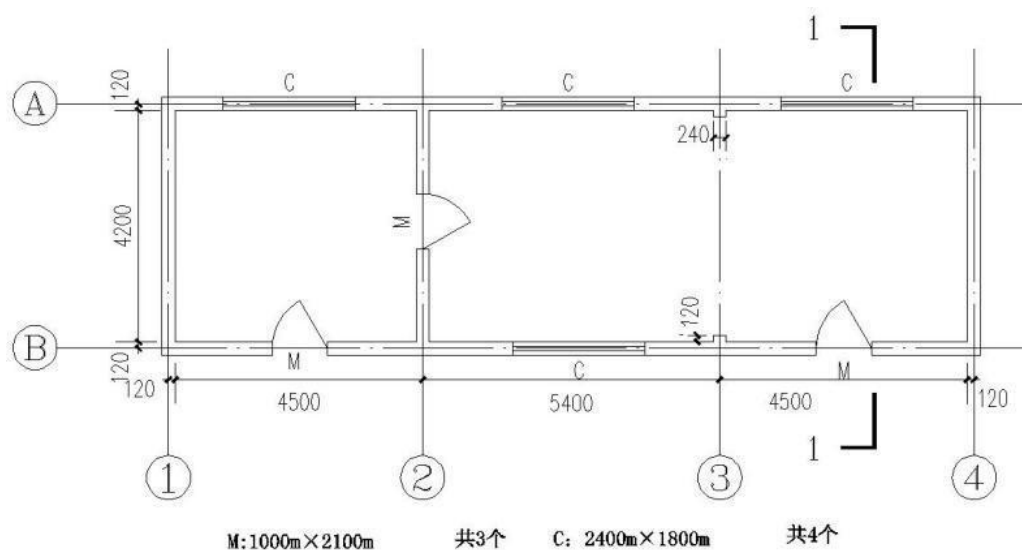


图 21 平面图

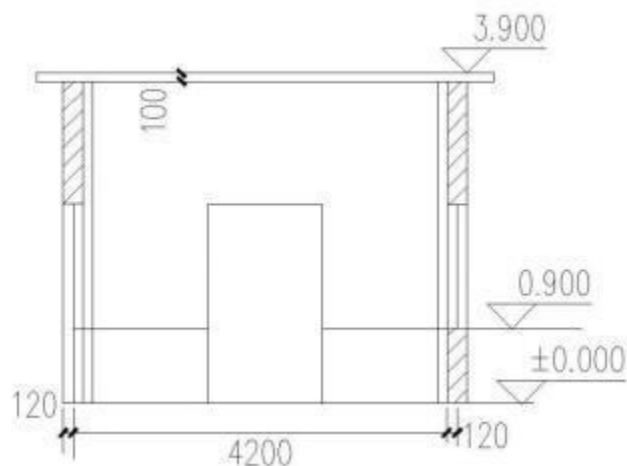


图 22 1-1 剖面图

(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、资料记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造
			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。	
		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。	

成果 80 分	表格 填写 30分	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。	成 恶 劣 影 响 的 第 一 项 0 大 计 分。
		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。	

试题编号 6-27：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）要求编制内、外墙面装饰工程量清单。

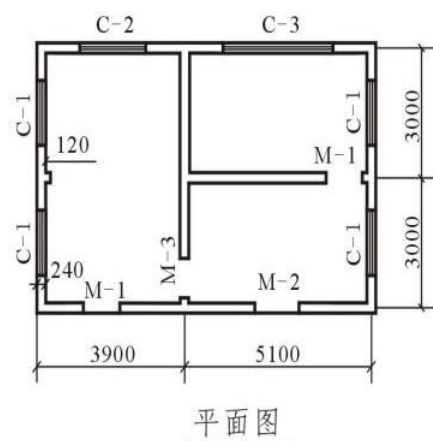


图 23 平面图

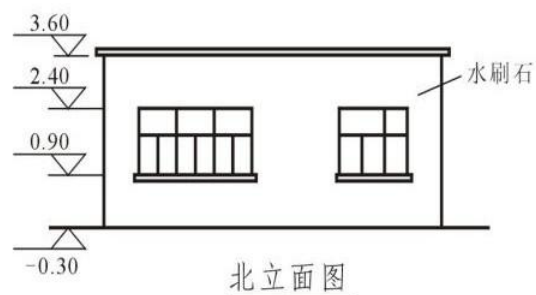


图 24 北立面图

（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。	
		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。	
	表格填写 30 分	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。	

试题编号 6-28：墙、柱面工程工程量清单编制

(1) 任务描述

某公厕墙柱面装饰图如附图所示。

问题一：请根据图纸确定室外地坪标高、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）要求编制外墙面装饰工程量清单。

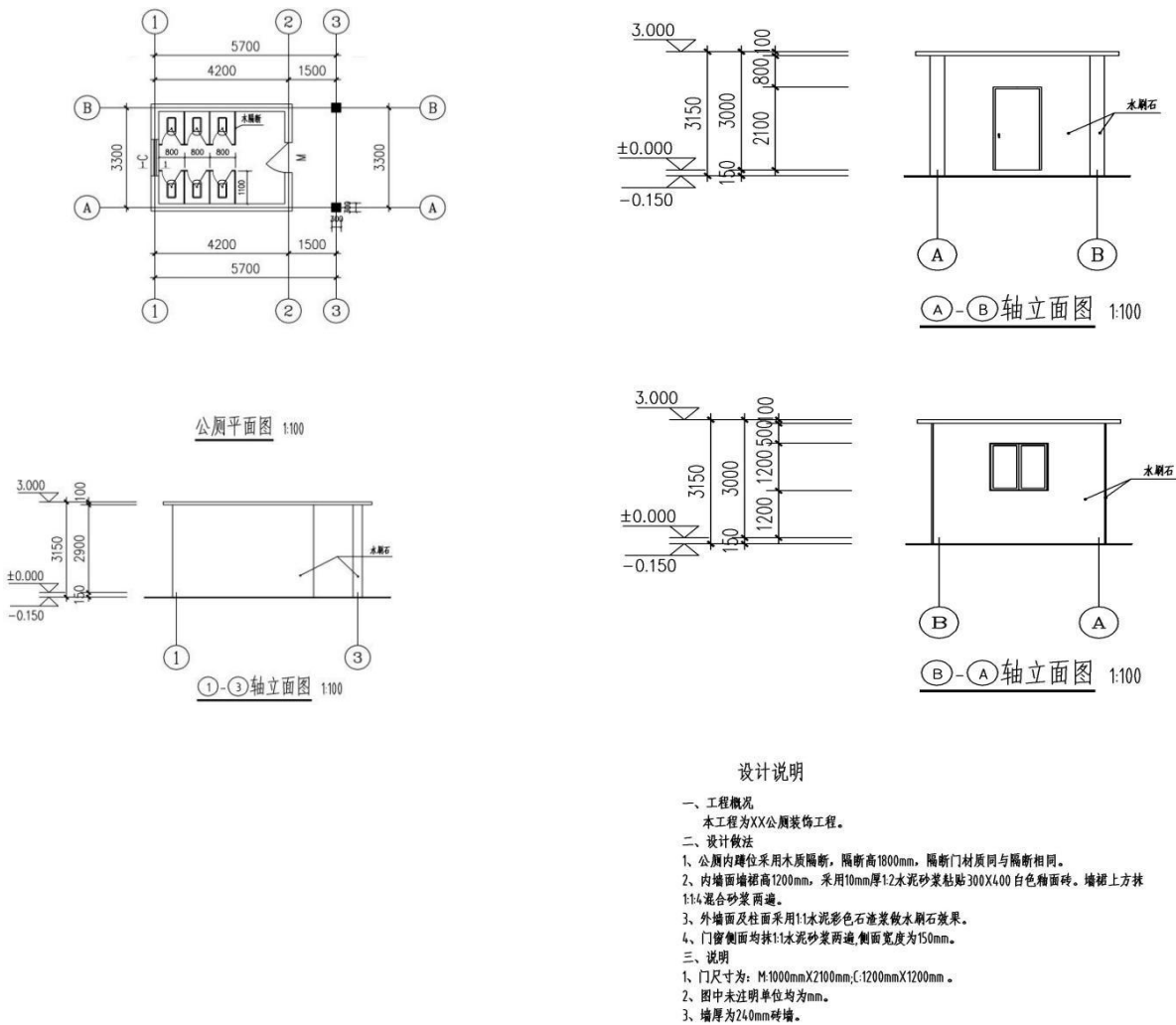


图 25 某公厕墙柱面装饰图

(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。	
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。	

试题编号 6-29：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）要求编制该天棚吊顶工程量清单。

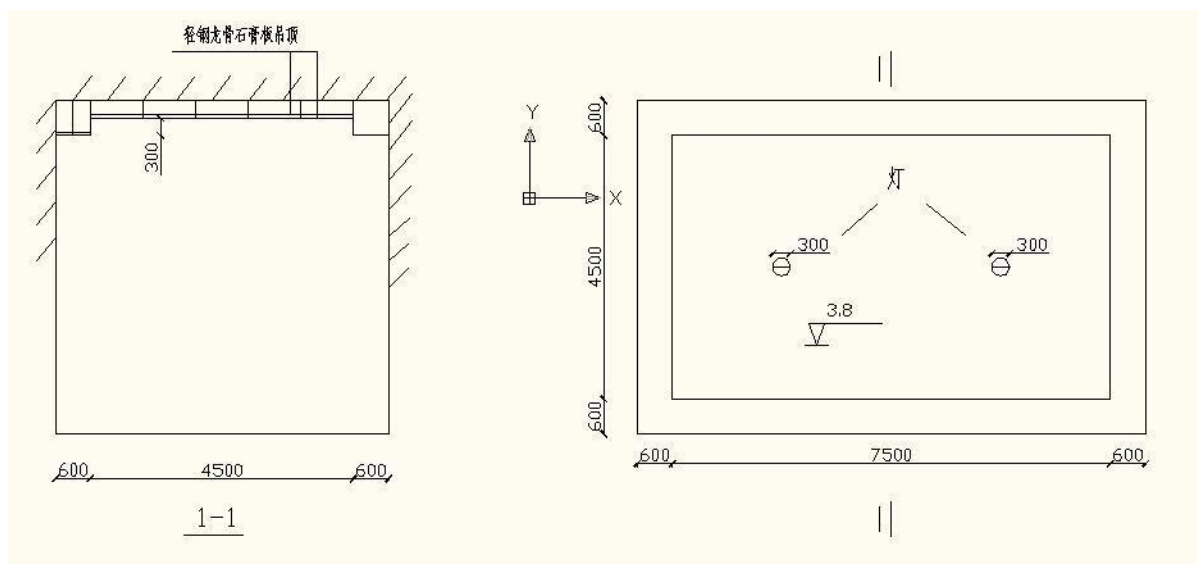


图 29 天棚平面图

(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）。

(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、资料记录工具严重损坏等；违反考场纪律
			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	项目	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》	
		编码		（GB50854-2013）要求。	

30 分	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。	律，造成恶劣影响的，第一大项计0分。
	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。	

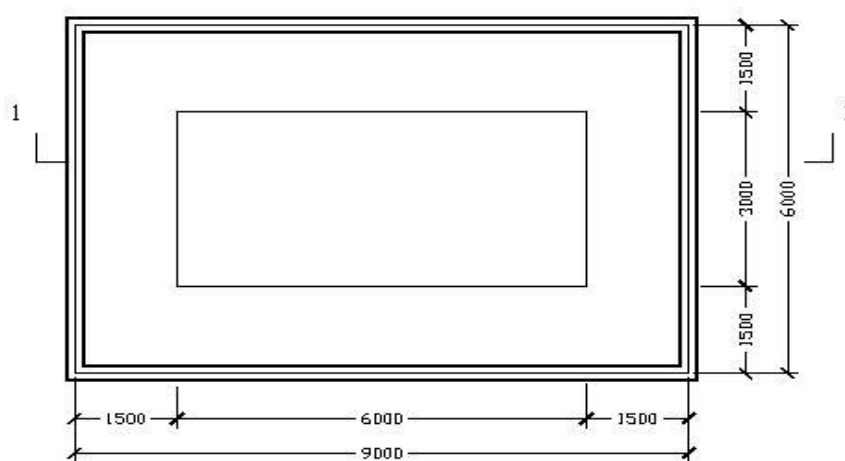
试题编号 6-30：天棚工程工程量清单编制

（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。

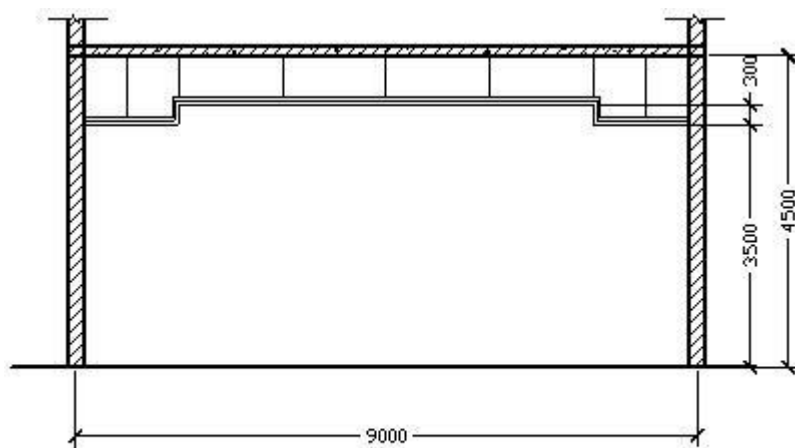
问题一：根据图示计算出跌级高差。

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）要求编制该天棚饰面板的工程量清单。



顶棚平面图

图 30 顶棚平面图



1-1 剖面图

图 31 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、资料记录具损坏等；严重违反考场
			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	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。	

填写 30 分	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。	律，造成恶劣影响的第一项计 0 分。
	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	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。	
	封面装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

试题编号 6-31：天棚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“顶 3”的做法。

问题二：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图），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）要求编制该工程（一层顶棚）顶 3：混合砂浆顶棚（表面喷涂仿瓷涂料二遍）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）。

（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
	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。	造成图纸、工具书、资料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项大扣分。
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。	

试题编号 6-32：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）。

（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项 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。	

试题编号 6-33：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）描述该工程窗的类型、尺寸。

问题二：根据所给附件施工图纸（办公楼施工图），按照《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）的要求，完成窗工程量清单编

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）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、资料记录具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响
			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。	响 的 第 一 大 项 计 0 分。
		装订 成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

试题编号 6-34： 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）要求编制该工程 M1、M2、C2、C3 的工程量清单。

门 窗 表

类型	设计编号	洞口尺寸 (mm) 宽×高	樘数	开启 方式	采用标准图集及编号		材料		过 梁	备注
					图集代号	编号	框材	扇材		
门	M1	900X2100	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	1000X2100	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	1500X2400	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	800X2100	4	平开	07ZTJ603	PPM1-0821	塑钢门		GL08121	
窗	C1	2400X2400	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	2400X1800	4	平开	03J603-2	6WPLC55BC118-1.52	铝合金型材	中空玻璃 (6+6A+6厚)		窗台900
	C3	1800X1800	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	1500X1800	4	平开	03J603-2	6WPLC55BC118-1.52	铝合金型材	中空玻璃 (6+6A+6厚)		窗台900
	C5	4800X1500	1	平开	03J603-2	见大样	铝合金型材	中空玻璃 (6+6A+6厚)		窗台900

图 33 门窗表图

（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 and 记录具严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣影响的第一项 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。	
		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。	

模块七 工程量清单计价

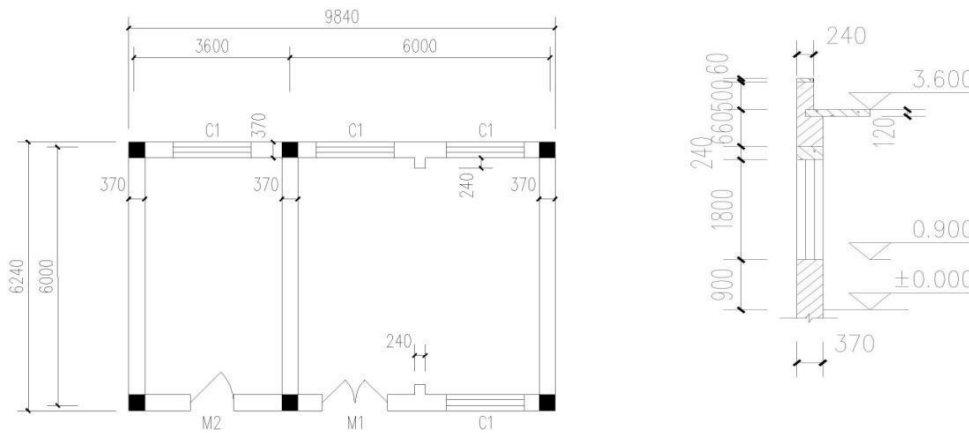
试题编号 7-1：建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

(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。门窗洞尺寸：M1，1500mm×2700mm； M2，1000mm×2700mm； C1， 1800mm×1800mm。

问题一：请正确指出本工程的外墙墙厚和外墙中心线长度。

问题二：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
			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。	

成果 80 分	组 价 工 程 量 列 项 35 分	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。	和 记 录 工 具 严 重 损 坏 等； 严重 违 反 考 场 纪 律，造 成 恶 影 的 一 项 0 分。
		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，列项子目编码准确，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。	

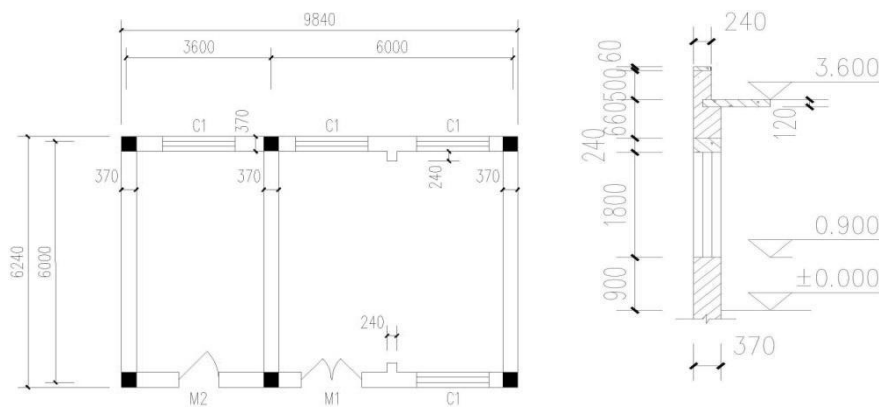
试题编号 7-2：建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

（1）任务描述

某砖混结构工程图，室外地坪标高-0.15m，GZ（370×370mm）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。门窗洞尺寸：M1，1500mm×2700mm；M2，1000mm×2700mm；C1，1800mm×1800mm。

问题一：请指出本工程的层高、层数以及结构类型。

问题二：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、资料记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的一项大扣分。
			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	组价工程量列项 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。	

试题编号 7-3：建筑分部分项工程项目综合单价的计算

(1) 任务描述

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综合单价分析表。（结果保留二位小数）

主材单价：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，电：0.906 元/kwh；其余材料及机械单价取定额基价。

人工：100 元/工日；管理费：23.33%；利润率：25.42%。

表 1 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	实心砖墙 1.墙体类型：外墙； 2.墙体厚度:240mm； 3.勾缝要求：原浆勾缝； 4.砂浆强度等级、配合比: M7.5 水泥砂浆（水泥 32.5）；	m ³	52.598

1.1	A4-10 换	粘土标准砖 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》、湘建价〔2019〕47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》

(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、资料记录工严重损坏等；严重违纪，造成恶劣影响的一项 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，附加税费计算准确。	
		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，综合单价计算准确。	

试题编号 7-4：建筑分部分项工程项目综合单价的计算

（1）任务描述

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综合单价分析表。（结果保留二位小数）

人工单价：100 元/工日；管理费：23.33%；利润率：25.42%。

表 2 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	010101004001	挖基坑土方 1.土壤类别：二类土 2.挖土深度:2m 内	m ³	29.33
1.1	A1-4	人工挖基坑 深度 2m 以内 普通土	100m ³	0.91

（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》、湘建价（2019）47号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价（2019）130号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》

（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，附加税费计算准确。	
		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，综合单价计算准确。	

试题编号 7-5：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 590 m²，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 3 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			
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			10000
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》、湘建价〔2019〕47号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。

（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、记录工具严重损坏等，严重违反考场纪律，造成恶劣影响
			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。	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]160号）以及补充规定的要求，规费计算准确。	
		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]160号）以及补充规定的要求，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]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，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]160 号）以及补充规定的要求，单位工程造价计算准确。
	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]160 号）以及补充规定的要求，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]160 号）以及补充规定的要求，装订顺序准确。

试题编号 7-6：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

已知湘潭县城某建筑工程为五层框架结构，建筑面积为 3200 m²，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 4 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			
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			10000
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》、湘建价〔2019〕47号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。

(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
			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	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。	

填制 60分	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。	的第一大项计 0分。
	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]160号）以及补充规定的要求，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]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，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]160号）以及补充规定的要求，单位工程造价计算准确。	
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]160号）以及补充规定的要求，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]160号）以及补充规定的要求，装订顺序准确。	

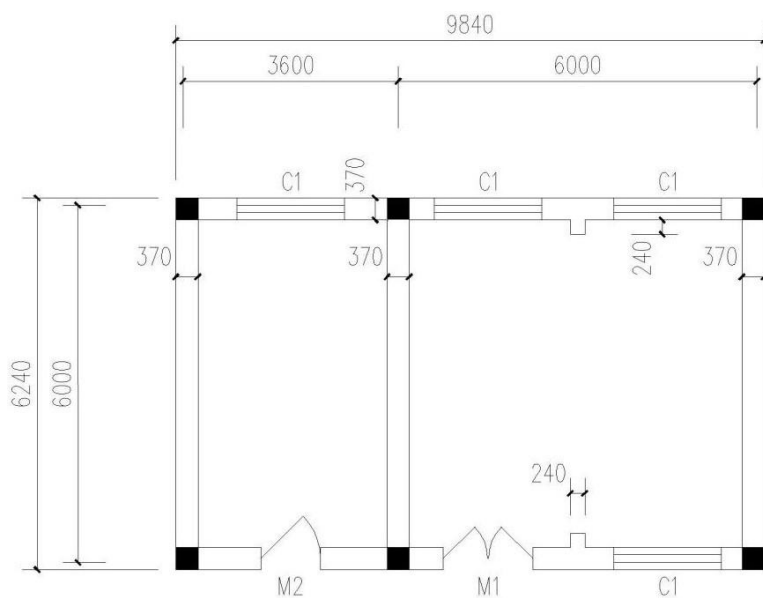
试题编号 7-7：装饰分部分项工程项目组价列项与工程量计算

（1）任务描述

某砖混结构工程图如下图，室外地坪-0.6m。门窗洞尺寸：M1，1500mm×2700mm；M2，1000mm×2700mm；C1，1800mm×1800mm。地面面层 800×800mm 瓷质地板砖，1:4 水泥浆粘贴；踢脚线高 150mm，用 800×800mm 瓷质地板砖裁贴。室内墙面及天棚抹混合砂浆，刮仿瓷涂料二遍，面刷墙漆。外墙窗台下贴 600×300mm 火烧麻石板，窗台以上 95×95mm 面砖，灰缝宽 10mm。

问题一：请描述该工程地面的装饰做法。

问题二：请按定额计算规则计算室内地面装饰装修工程的工程量，填制工程量计算单，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、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、资料记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的一项大扣分。
			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	组价工程量列项 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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）要求，计算单位准确。	
		工程量计算式	35	符合《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（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。	

试题编号 7-8：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

问题一：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图），请描述该工程首层地面的装饰做法。

问题二：完成该图纸中首层地面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）。

(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、资料记录具严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣影响的一项大扣分。
			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	组价工程量列项 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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（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《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）要求，计算单位准确。	
		工程量计算式	35	符合《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（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。	

试题编号 7-9：装饰分部分项工程项目综合单价的计算

(1) 任务描述

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）

主材单价：水泥 32.5：0.414 元/kg，粗净砂：194 元/m³，水：3.9 元/m³，电：0.906 元/kwh；其余材料及机械单价取定额基价。人工单价：120 元/工日；管理费：26.48%；利润率：28.88%。

表 5 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	011201001001	1. 墙面一般抹灰 2. 底层厚度、砂浆配合比: 15 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆 3. 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	B2-1 换	1. 一般抹灰 墙面、墙裙石灰砂浆二遍 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)及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价(2019)47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价(2019)130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。

(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、资料记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响
			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。	响 的 第 一 大 项 计 0 分。
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，附加税费计算准确。	
	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，综合单价计算准确。	

试题编号 7-10：装饰分部分项工程项目综合单价的计算

（1）任务描述

某项目工程量清单及组价项目工程量计算单如下，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。（结果保留二位小数）

主材单价：水泥 32.5：0.414 元/kg，中净砂：194 元/m³，砾石 10mm：177.11 元/m³，水：3.9 元/m³，电：0.906 元/kwh；其余材料及机械单价取定额基价。人工单价：120 元/工日；管理费：26.48%；利润率：28.88%。

表 6 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	011101003001	细石混凝土楼地面 1.找平层厚度、砂浆配合比: 30 厚C20 细石混凝土;	m ²	920.84
1.1	B1-4	细石混凝土 30mm 砾石最大粒径 10mm 水泥 32.5	100m ²	9.272

（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》、湘建价〔2019〕47号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。

(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、资料和录具严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣影响的一项 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，附加税费计算准确。	
		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，综合单价计算准确。	

试题编号 7-11：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

已知湘潭市区某工程为 6 层框架结构，建筑面积为 3000 m²，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 7 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			10000
1.2	材料费			355482.3
1.3	机械费			76557.88
1.3.1	其中:取费机械费			20000
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
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》、湘建价〔2019〕47号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。

(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、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	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]160号）以及补充规定的要求，规费计算准确。	

		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]160 号）以及补充规定的要求，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]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，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]160 号）以及补充规定的要求，单位工程造价计算准确。
	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]160 号）以及补充规定的要求，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]160 号）以及补充规定的要求，装订顺序准确。

试题编号 7-12：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 200 m²，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 8 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			10000
1.2	材料费			60597.14
1.3	机械费			1250.54
1.3.1	其中:取费机械费			1000
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
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》、湘建价（2019）47号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价（2019）130号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。

(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	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]160 号）以及补充规定的要求，规费计算准确。	
		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]160 号）以及补充规定的要求，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]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，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]160 号）以及补充规定的要求，单位工程造价计算准确。	
	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]160 号）以及补充规定的要求，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]160 号）以及补充规定的要求，装订顺序准确。	

试题编号 7-13：建筑工程计价软件操作

（1）任务描述

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】本工程为某湘潭市办公楼，建筑面积为 2000 m²，砖混结构，檐口高度 12 米。相关人工单价：95 元/工日、管理费：20%，利润：10%。暂列金额为 5000 元。

表 9E.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	现拌砼 承重柱(矩形柱、异形柱)		10m ³	5.767					
4	011701001001	综合脚手架	檐高 12m	m ²	2000					
	A12-10	综合脚手架 框架、剪力墙结构 多高层建筑 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。文件夹中还应导出的一系列表格文件(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)、正版计价软件(广联达、斯维尔、智多星等)、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)及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价(2019)47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价(2019)130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》、材料信息价格。

(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

试题编号 7-14：建筑工程计价软件操作

（1）任务描述

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】本工程为某湘潭市办公楼，建筑面积为 2000 m²，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。

表 10 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;	m ³	22.66					
	A1-4	人工挖沟槽 深度 2m 以内 普通土	2. 挖土深度: 1.3 米 3. 弃土运距: 3KM;	100m ³	0.38					
2	010503002001	矩形梁	1. 混凝土种类:现浇	m ³	76.44					
	A5-82	现拌砼 单梁、连续梁、基础梁	2. 混凝土强度等级:C30（砾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;	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 32.5		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。文件夹中还应导出的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）、正版计价软件（广联达、斯维尔、智多星等）、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）及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价（2019）47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价（2019）130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》、材料信息价。

（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	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

试题编号 7-15：建筑工程计价软件操作

（1）任务描述

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】本工程为某长沙市办公楼，建筑面积为 5000 m²，框架结构，檐口高度 18 米。相关人工单价：100 元/工日、管理费：20%，利润：15%。暂列金额为 8000 元。

表 11 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	010101004001	挖基坑土方	1. 土壤类别：普通土； 2. 挖土深度：1.5 米；	m ³	75.13					
	A1-4	人工挖基坑 深度 2m 以内 普通土		100m ³	2.376					
2	010401001001	砖基础	1. 砖品种、规格、强度等级：红青砖 240*115*53； 2. 基础类型：条形； 3. 砂浆强度等级：水泥砂浆(水泥 32.5 级)强度等级 M5；	m ³	25.58					
	A4-1	砖基础		10m ³	2.558					
3	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类：现拌砼； 2. 混凝土强度等级：C30 砾石最大粒径 40mm 水泥 42.5；	m ³	13.02					
	A5-77 换	现拌砼 带形基础、独立基础		10m ³	1.302					
4	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式：框架结构； 2.建筑物檐口高度、层数：18 米；	m ²	568.35					
	A14-3	塔吊 建筑檐口高20m以内		台班	36.64					

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。文件夹中还应导出的一系列表格文件（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）、正版计价软件（广联达、斯维尔、智多星等）、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）及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价（2019）47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价（2019）130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》、材料信息价。

（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。	
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	分部分项工程费	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。	
		措施项目费	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

试题编号 7-16：装饰工程计价软件操作

（1）任务描述

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】本工程为某湘潭市办公楼，建筑面积为 8000 m²，框剪结构，檐口高度 25 米,8 层。暂列金额为 5000 元 。

表 12 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：

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	m ²	132.45					
	B1-57 换	陶瓷地面砖 楼地面 每块面积在 900cm ² 以内	2、300*300 防滑地面砖	100m ²	1.325					
3	011204003001	块料墙面	1、面砖规格：45*90；	m ²	389.38					
	B2-155 换	45*90mm 面砖 水泥砂浆粘贴 面砖灰缝 10mm 以内	2、粘贴方式：水泥砂浆粘贴，灰缝 10mm 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。文件夹中还应导出的一系列表格文件（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）、正版计价软件（广联达、斯维尔、智多星等）、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）及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价（2019）47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价（2019）130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》、材料信息价。

（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	分部分项工程费	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。	
		措施项目费	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

试题编号 7-17：装饰工程计价软件操作

（1）任务描述

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】本工程为湘潭县城某项目，建筑面积为 600 m²，砖混结构，檐口高度 10 米,3 层。暂列金额为 2000 元。

表 13 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：

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	细石混凝土找平层	1、80厚细石混凝土找平层	m ²	356.87					
	B1-4 换	找平层 细石混凝土 80mm	现浇及现场砼.砾石最大粒径10mmC15 水泥32.5;	100m ²	3.569					
2	011105003001	块料踢脚线	1. 踢脚线高度: 250mm;	m ²	14.45					
	B1-63	陶瓷地面砖 踢脚线	2. 粘贴层厚度、材料种类: 水泥砂浆 1: 4 (水泥 32.5 级) 3. 面层材料品种、规格、颜色: 陶瓷面砖;	100m ²	0.145					
3	011406001001	内墙抹灰面油漆	1、乳胶漆三遍;	m ²	1463.89					
	B5-198	刷乳胶漆 抹灰面 三遍		100m ²	14.639					
4	011707007001	已完工程及设备保护	1、成品保护楼地面	项	1					
	B7-14	成品保护 楼地面		100m ²	0.145					

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。文件夹中还应导出的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）、正版计价软件（广联达、斯维尔、智多星等）、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）及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价〔2019〕47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》、材料信息价。

（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	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	分部分项工程费	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。	
		措施项目费	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	

试题编号 7-18：装饰工程计价软件操作

（1）任务描述

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】本工程为某湘潭市办公楼，建筑面积为 8000 m²，框剪结构，檐口高度 25 米,8 层。暂列金额为 10000 元。

表 14 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。文件夹中还应导出的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）、正版计价软件（广联达、斯维尔、智多星等）、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）及《湖南省建设工程计价办法附录》、湘建价〔2019〕47 号《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格》、湘建价〔2019〕130 号《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2019 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》、材料信息价。

（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。	
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	分部分项工程费	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。	
		措施项目费	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

三、跨岗位综合技能

模块八 BIM 初级建模

试题编号 8-1: BIM 初级建模技能考核试题

1. 工作任务: (1) 给定建筑施工图纸(附图 3.13),运用 Revit 软件按图纸给定的信息完成建筑信息模型的创建,卫生洁具及家具选做,图纸中未给出的尺寸考生可自行定义;(2) 创建图纸,进行平面图、立面图和剖面图布图(图框大小自选,大小合适,布图适中即可),图纸名称自行合理命名,图纸尺寸标注要完整;(3) 所有字体均设置为仿宋,字体大小为软件默认大小;(4) 文件以.rvt 格式保存到考试文件夹。

2. 考核时量:4 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,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、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	熟练操作 ReVit 软件	在给定时间完成全部任务（20）	40		没有完成 总工作 量 的 50%以 上， 本大 项记 0 分。
		选择正确的样板文件（2 分）			
		正确设置轴网样式（3 分）			
		标高、轴网适当调整，做到整齐、美观（3 分）			
		按要求设置字体样式（5 分）			
		图框大小合适，图纸信息设置正确；布图适中、清晰、 美观（5 分）			
		按照要求格式保存文件到指定文件夹（2 分）			
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确（2 分）	50		
		墙体位置、高度、材质与图纸一致（10 分）			
		门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致（8 分）			
		楼梯位置、尺寸；踏步数量、尺寸与图纸一致（8 分）			
		栏杆位置、尺寸准确（3 分）			
		台阶、坡道设置正确（3 分）			
		楼地板设置准确（3 分）			
		屋面形式与图纸一致（8 分）			
		细部构造创建正确（5 分）			
		3			
比例设置正确（3 分）					
总分					

附图3.13 某别墅建筑施工图

设计说明

醫藥衛生

(一) 设计

1、本图集系根据江西水利厅编建[2006]017号文件精神开展水利水电工程设计方案编制系列100个优秀设计方案的基礎上编制施工设计。

2、作字设计规则(GB50196-2016) 作字设计规则(GB50196-2016)及本学院行馆规定。

五、關於「新民主主義」

住宅设计坚持“以人为本的原则,改善人居环境”的设计理念。坚持“经济适用、安全美观、满足居民生活需求、

(三) 鹽鹼田改良法

- 1、江西省农村地区

(附註)

- 1、设计尺寸标注高为毫米单位，其英寸和以厘米为单位。
- 2、设计制图国家标准是参照制图统一标准(GB/T50001-2017)。

二、建筑设计说明

(一) 一般說明

- 1、本工程采取的措施是：委托大学等设计单位外请江苏省建筑设计研究院。
- 2、本工程采取的措施是：按二级设计标准。
- 3、本工程南北向总长为一层，宽为二、三层，其面积为450m²，其面积为213.53m²。
- 4、本工程采取的措施是：按二级设计标准。图中0.000标高和绝对标高是以工程地质情况而定。

(二) 培养

- 1、填体每层(100mm)需经石质锤或铁锤击实(或木锤),击实后,厚度为2.0~2.20m,遇砂类土,±0.080m以下用5°木模夯实。

會說傳入國內

- (三) 結果
1. 結果有右列五項長形粉屑樣彩色細面狀結晶，標號 J1301-4-7a/14。
 2. 鈣面、雙稜形、表面有彩色細面狀結晶，標號 J1301-3a/42。
 3. 所有生柱狀晶，上面有 J14 結晶，結晶者一 12 片 (B)，聚乙炔晶者一 6 片 (B)，聚乙炔晶者一 20 片 (B)，結晶者 1 片 (B)。

(一) 所有寧江縣新和鎮的竹管溝及石匣本莊、德化山竹管溝向東至石匣不閉、小區界線等字樣。

05 明州府志卷之五十五 地理志
06 明州府志卷之五十六 藝文志

(四) 王

4. 求函数 $y = \sin x$ 在 $x = \frac{\pi}{2}$ 处的导数。

つ、斜屋面洋装のつす1206-1721(采用芝生瓦) 樋口構造洋装のつす1206-7126。

- 3.3. 雨水口采用JWC(硬壁地漏)雨水斗采用JPC(硬壁)管, 雨水管采用白色110PVC管, 管径高度25mm, 排水口距高外檐高度200mm。

五、門窗工程 (5%)

- 1、门帘罩及门帘套，要刷门窗白色乳胶漆，罩帘为0系列型。窗的立框漆过明油，外拉绳漆金漆，内拉绳黑漆。

- 柱、拉梁采用钢筋混凝土,其截面按第9页表20型采用表选用24.0号
120厚墙体按第9页表20型采用,24.0号混凝土采用XHT=24.0X300,钢筋按Φ16,表20型
柱按21、22页表24.0型采用表24.0号混凝土采用,3600号混凝土采用XHT=24.0X300,钢筋按Φ16,表20型

西鄉采

- 1、主梁板底、4.5米以下采用白色无机涂料饰面,主梁板面采用彩色无机涂料;
2、梁柱2.8002-15m/16, 其外立面采用彩色无机涂料;
3、梁柱2.8002-9a/10。
4、内墙面: 墙裙采用乳胶漆饰面, 梁柱面采用2米以下小面乳胶漆饰面, R50, 各柱面刷乳胶漆20, 主梁板面刷乳胶漆;
5、柱面: 柱面采用乳胶漆饰面, 主梁板面采用乳胶漆饰面, 主梁柱2.8002-8a/79。

- 3、大板卫生间用水泥装饰板吊顶天棚, 吊钩高度 500, 其余天棚装饰板是涂料, 详辅 021802-86b55。
二、室内品质承诺: 固定式可上人铝壳吊钩, 所选吊钩材料为不燃产品, 由用户选定。

- 4、地质图采用彩色印刷面砖晒制版,详图1J301-16/64(面砖同样也是印刷版)。

- 6、为防止内外墙开裂 凡墙与梁、柱连接处加铺500宽钢丝网布斜。

(七)其他

1. 踏水: 室内踏步及台阶数0.4 J70-1-2d/4, 室外踏步0.8 宽距详图0.4 J70-1-1f/2。
2. 栏杆: 楼梯扶手及阳台栏杆按中内为不锈钢型; 栏板详图0.4 J6-2-4/25。(形式及材料由使用者定), 平台栏杆高度1100。
3. 玻璃及未注明的门位置均门边净宽250。

4. 卫生防疫方向占1%。普米族。

6. 前述建築構造詳請04J701-1/18。

- 8、本工程所注标高(屋面除外)均为施工完成的建筑标高。

- 10、本工程中所有卫生设施(如化粪池、厕所等)均由使用者自行建造。

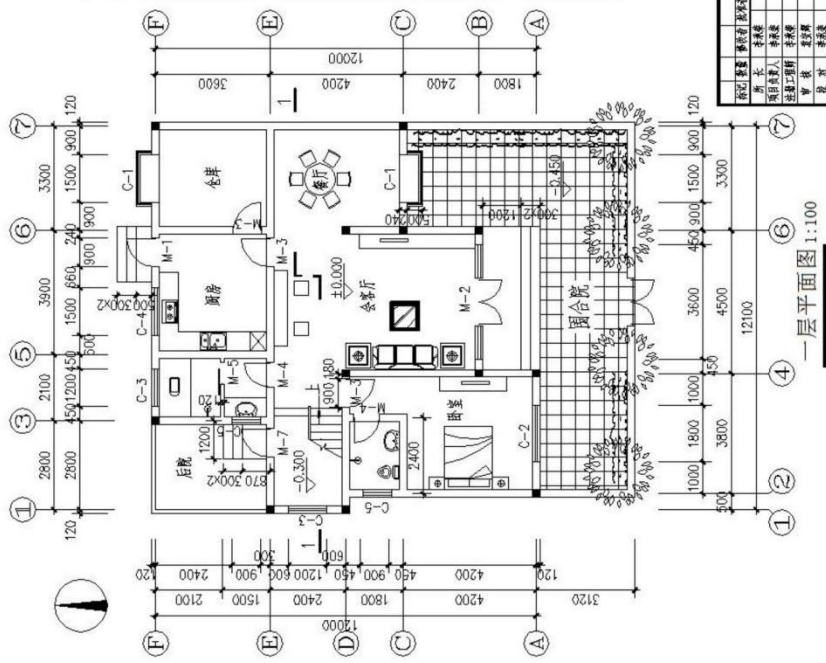
- 11、厨房灶台由用户结合实际情况自行处理。

- 1

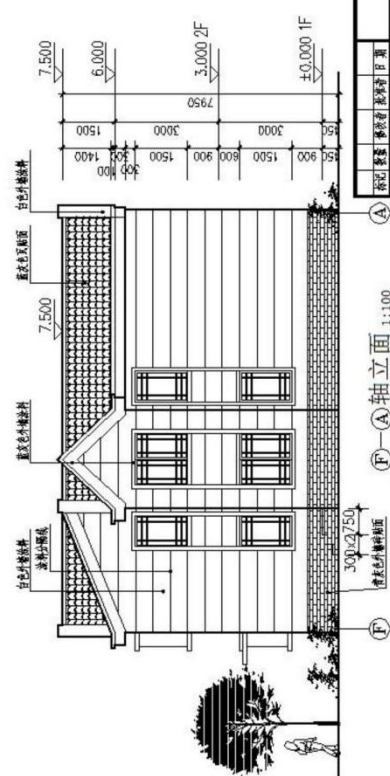
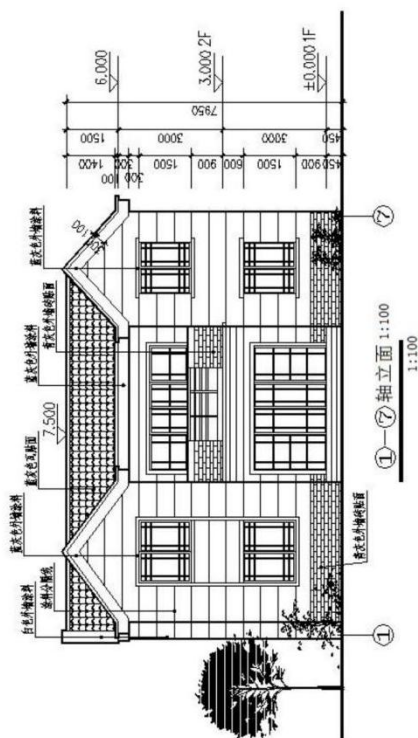
设计说明	图号	比例	日期
	1		
	6	文件名	

门窗表

类别	洞口尺寸(mm)				系列标准图集及编号		备注
	设计编号	宽	高	数量	图集代号	编号	
门	M-1	900	2100	1			玻璃门
	M-2	360	2100	2			玻璃门带纱网门
	M-3	900	2100	6	98J741	PJM2a-03	铝合金门
	M-4	800	2100	4	98J741	PJM2a-03	铝合金门
	M-5	700	2100	2			铝合金门带纱网门
	M-6	1200	2100	1			铝合金门带纱网门
	M-7	800	1800	1			玻璃门
窗	C-1	2740	1500	4			铝合金窗, 落地窗
	C-2	1800	1500	2			铝合金窗
	C-3	1200	1500	4			铝合金窗
	C-4	1500	1500	2			铝合金窗
	C-5	900	1500	4			铝合金窗

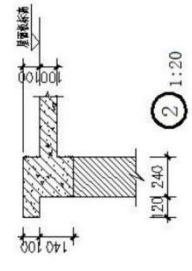
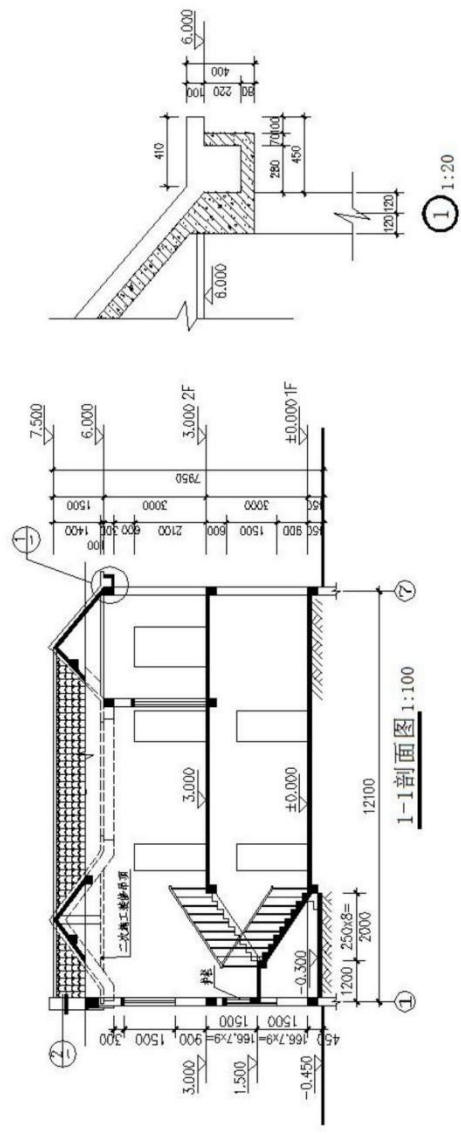


住宅6		S90622.6-2	
图名	图号	比例	日期
一层平面图	6	1:100	
设计		审核	制图
校对		审核	制图
审核		审核	制图
审核		审核	制图
审核		审核	制图



住宅6

[illegible]



住宅6		S90622.6-6	
图例	比例	图号	日期
①-① 端立面	1:100	6	6
大样	1:20	6	6



试题编号 8-2：BIM 初级建模技能考核试题

1. 工作任务: (1) 给定建筑施工图纸 (附图 3.14), 运用 ReVit 软件按图纸给定的信息完成建筑信息模型的创建, 卫生洁具及家具选做, 图纸中未给出的尺寸考生可自行定义; (2) 创建图纸, 进行平面图、立面图和剖面图布图 (图框大小自选, 大小合适, 布图适中即可), 图纸名称自行合理命名, 图纸尺寸标注要完整; (3) 所有字体均设置为仿宋, 字体大小为软件默认大小; (4) 文件以.rvt 格式保存到考试文件夹。

- 2. 考核时量:4 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,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

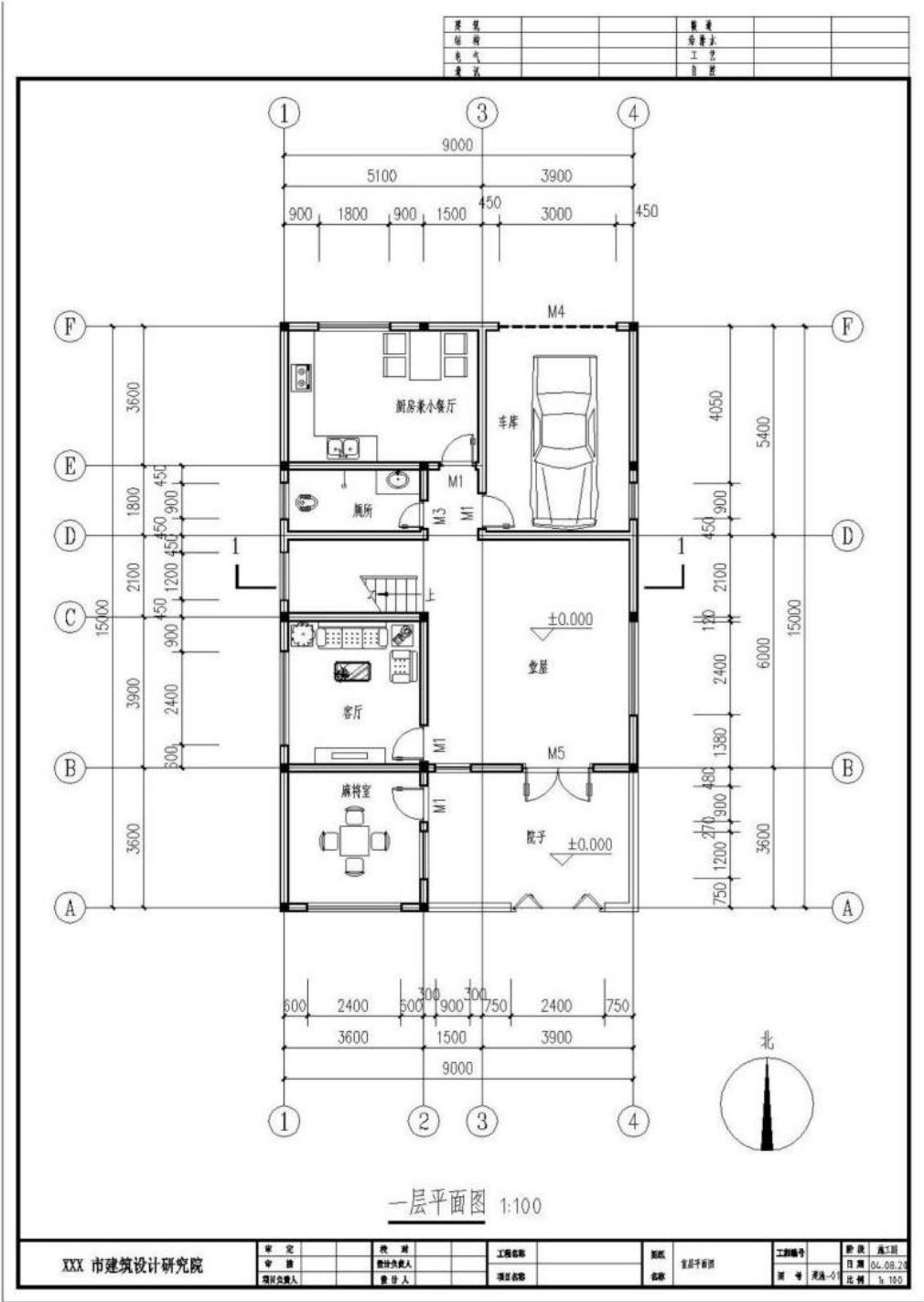
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全,做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

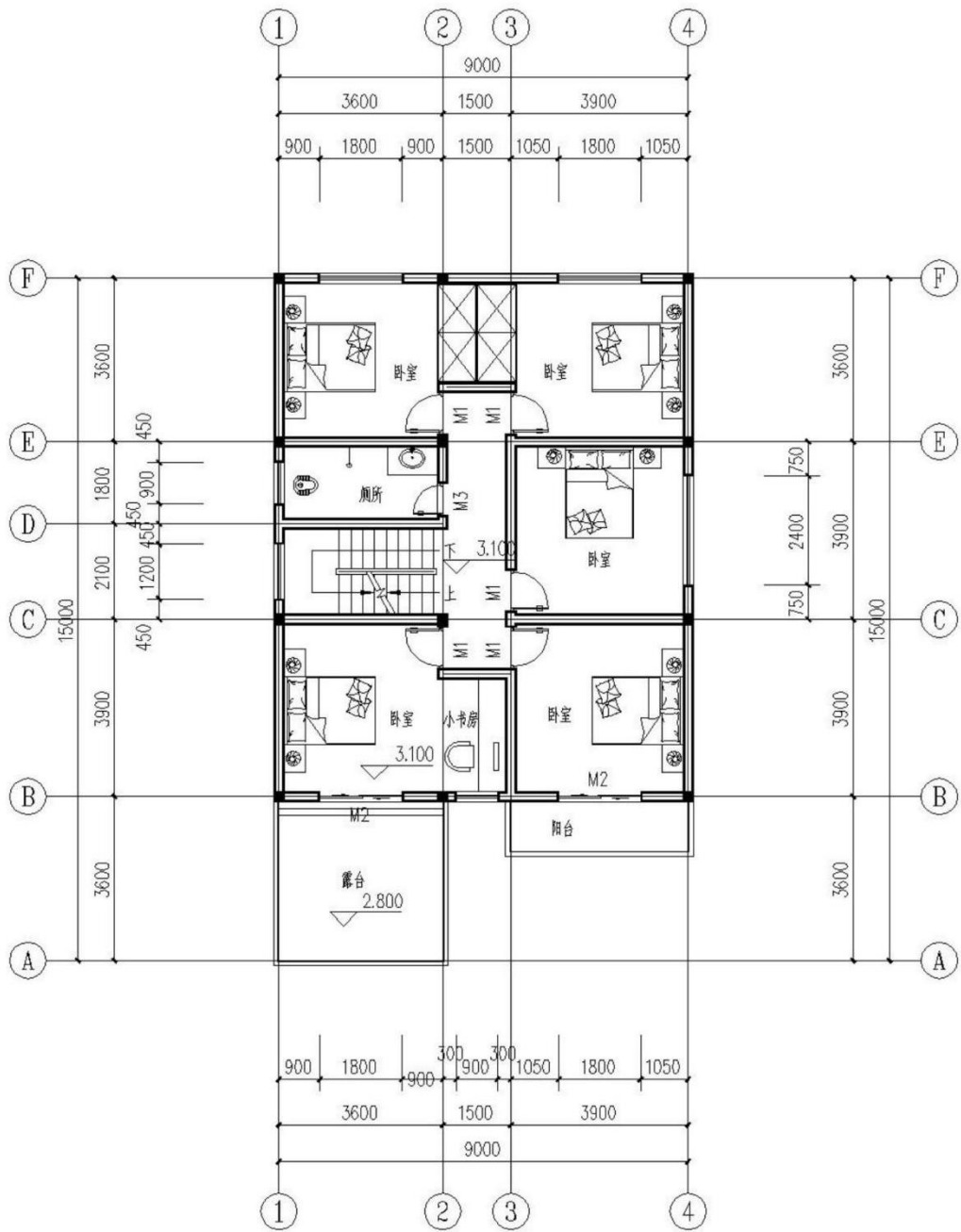
序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 ReVit 软件	在给定时间完成全部任务 (20)	40		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大 项记 0 分。
		选择正确的样板文件 (2 分)			
		正确设置轴网样式 (3 分)			
		标高、轴网适当调整,做到整齐、美观 (3 分)			
		按要求设置字体样式 (5 分)			
		图框大小合适,图纸信息设置正确;布图适中、清晰、美观 (5 分)			
		按照要求格式保存文件到指定文件夹 (2 分)			
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确 (2 分)	50		

		墙体位置、高度、材质与图纸一致（10分）			
		门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致（8分）			
		楼梯位置、尺寸;踏步数量、尺寸与图纸一致（8分）			
		栏杆位置、尺寸准确（3分）			
		台阶、坡道设置正确（3分）			
		楼地板设置准确（3分）			
		屋面形式与图纸一致（8分）			
		细部构造创建正确（5分）			
3	布图、出图	尺寸标注完整（7分）	10		
		比例设置正确（3分）			
总分					

附图 3.14 某别墅建筑施工图



暖通			暖通		
给排水			给排水		
电气			电气		
强弱电			强弱电		

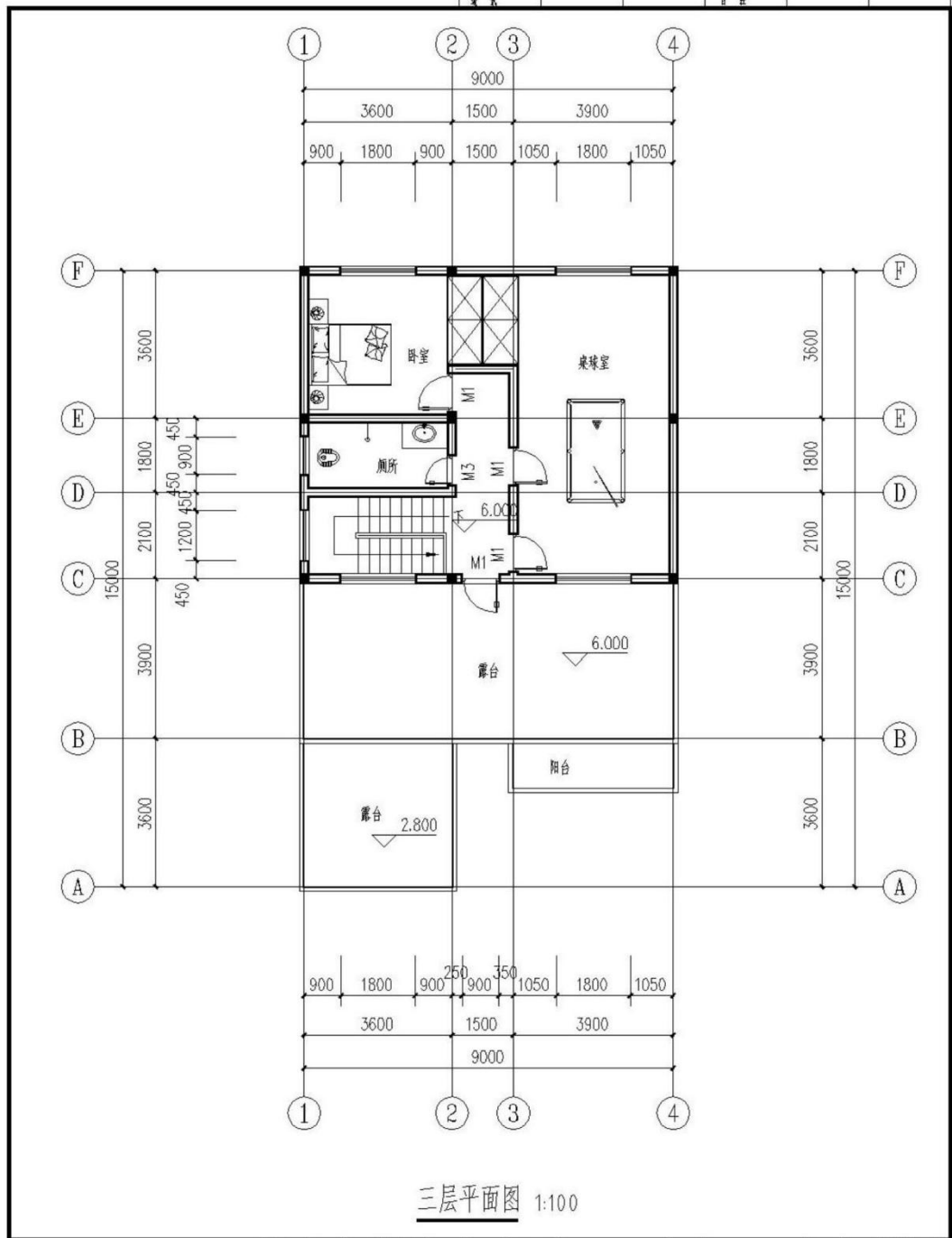


二层平面图 1:100

XXX 市建筑设计研究院

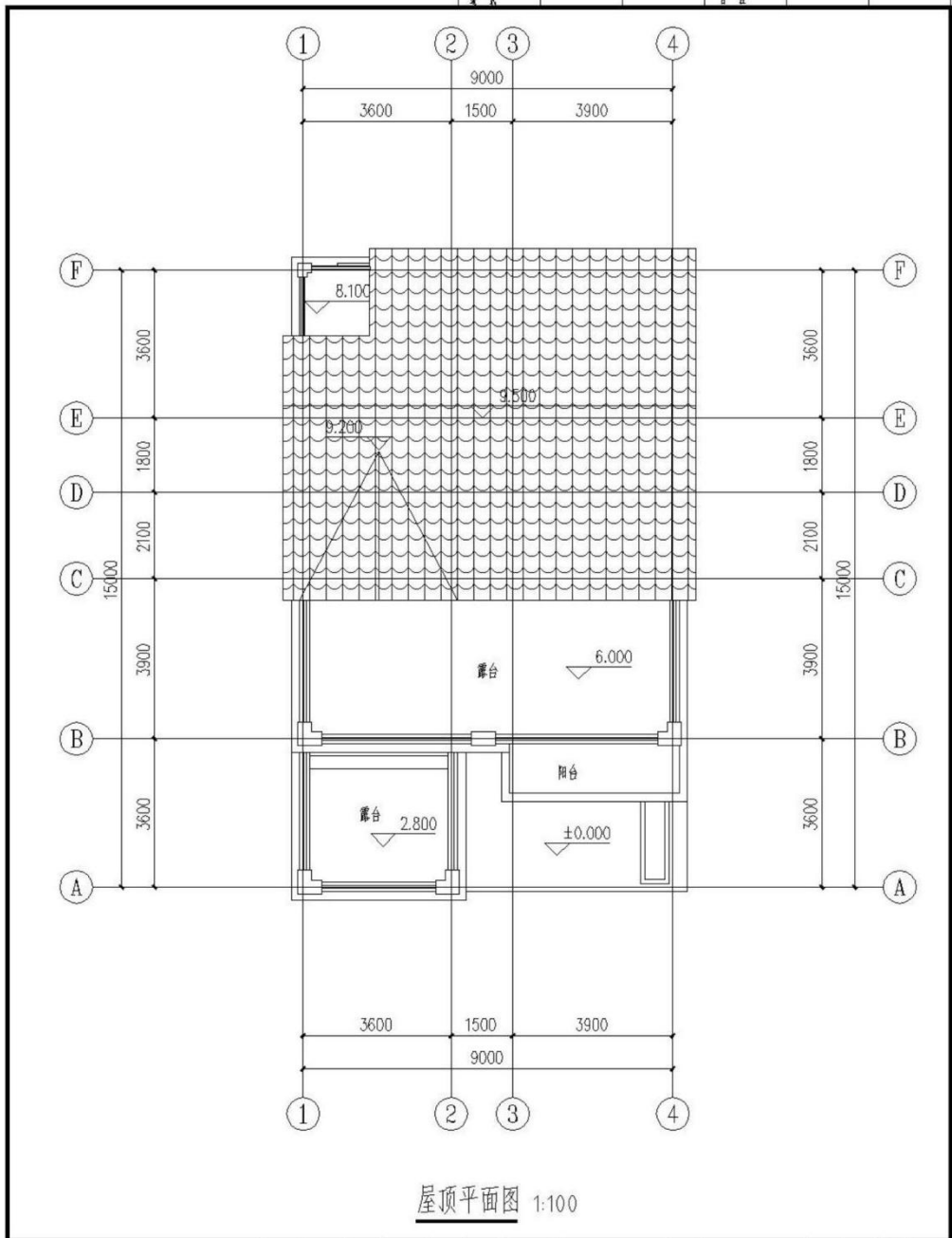
审定		校对		工程名称		图纸名称	首层平面图	工程编号		阶段	施工图
审核		设计负责人		项目名称		名称		图号	建筑-01	日期	04.08.20
项目负责人		设计人								比例	1:100

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通风			自控		

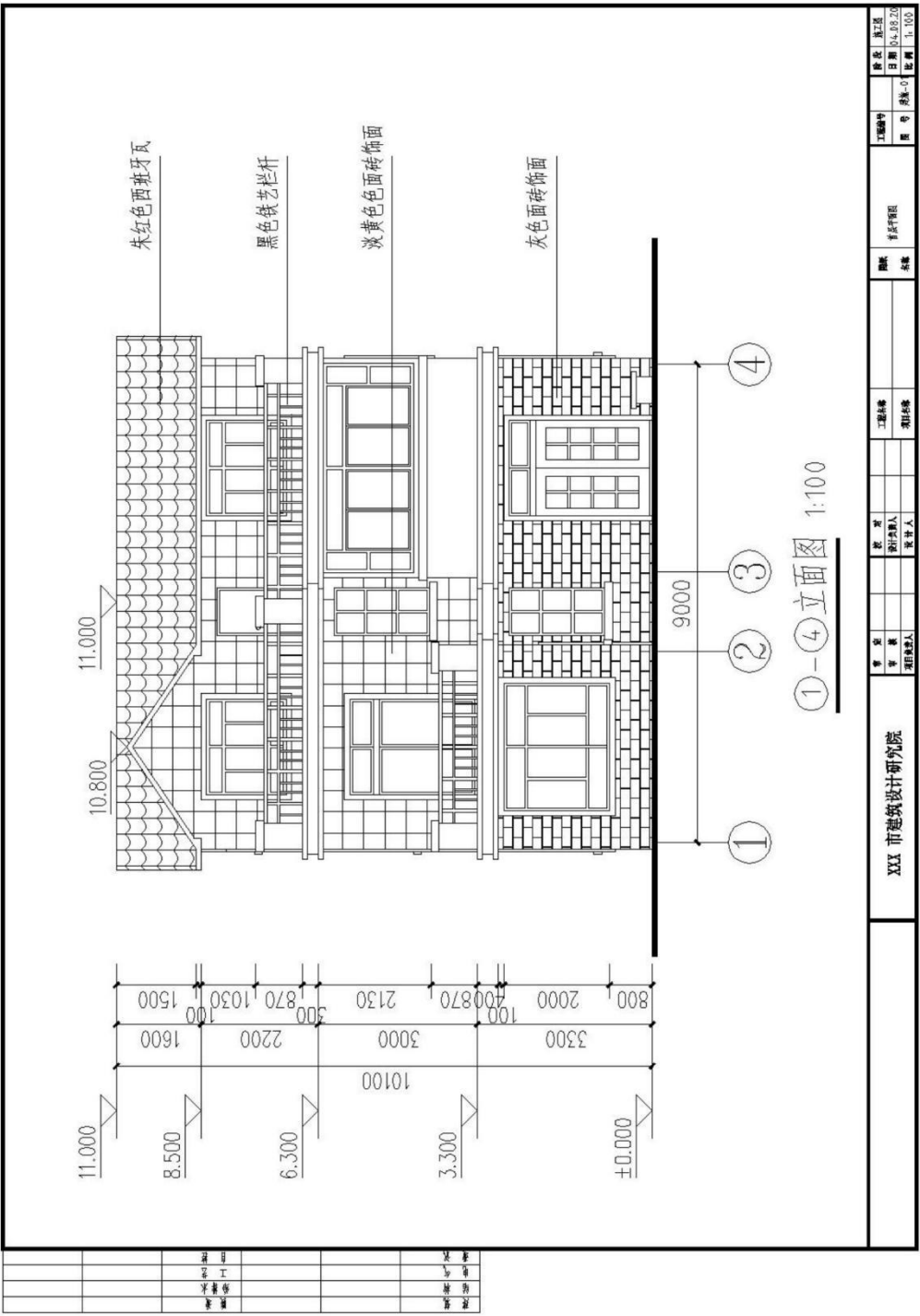


XXX 市建筑设计研究院				审定	校核	工程名称	图名	工程编号	设计日期
				项目负责人	设计负责人	项目名称	名称	图号	比例
					设计人			图号	比例

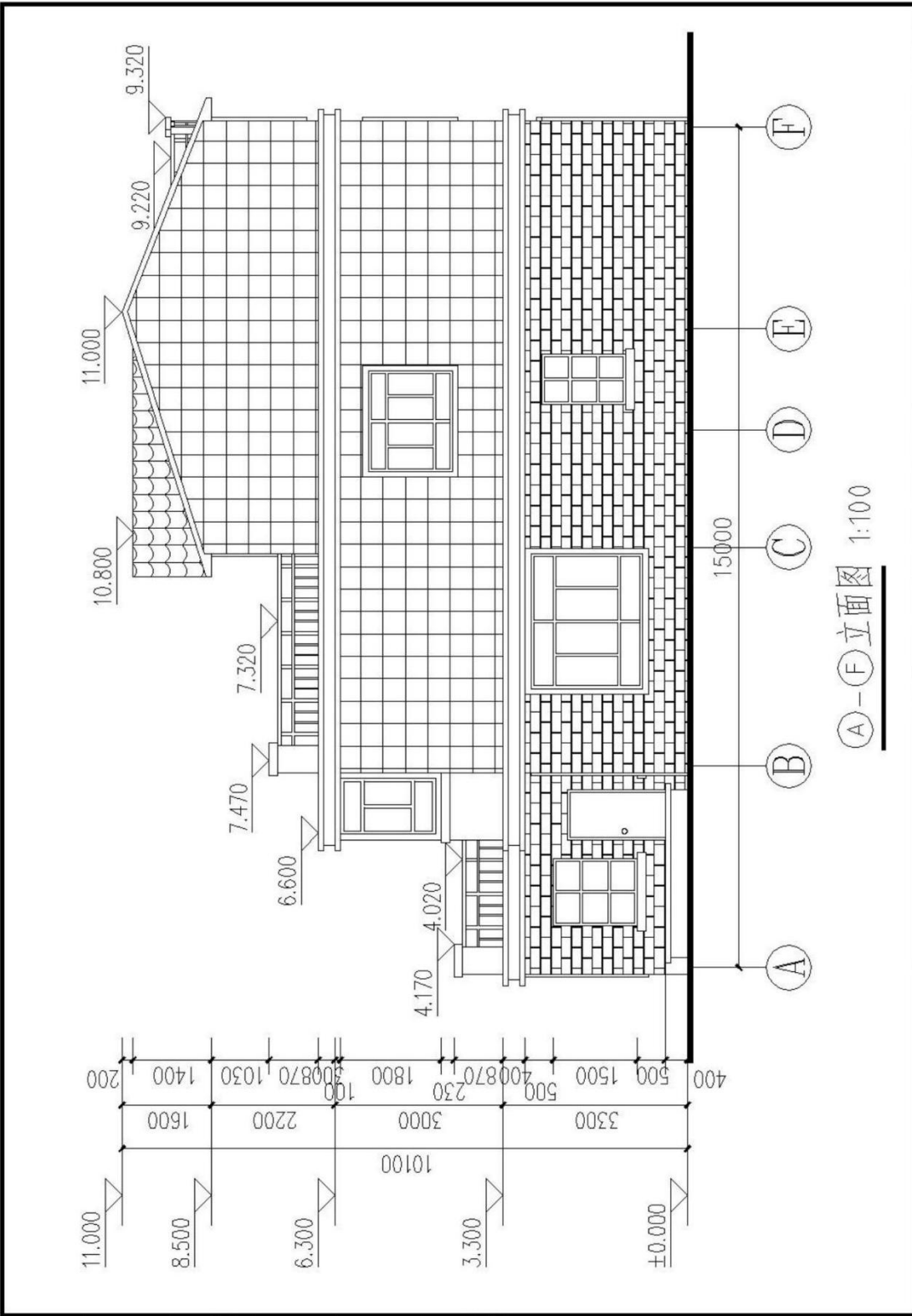
建筑		暖通	
结构		给排水	
电气		工艺	
设备		自控	



XXX 市建筑设计研究院	审定		校核		工程名称		图名	屋顶平面图	工程编号		设计日期	04.08.20
	审核		设计负责人		项目名称		名称		图号	屋顶-01	比例	1:100
	项目负责人		设计人									



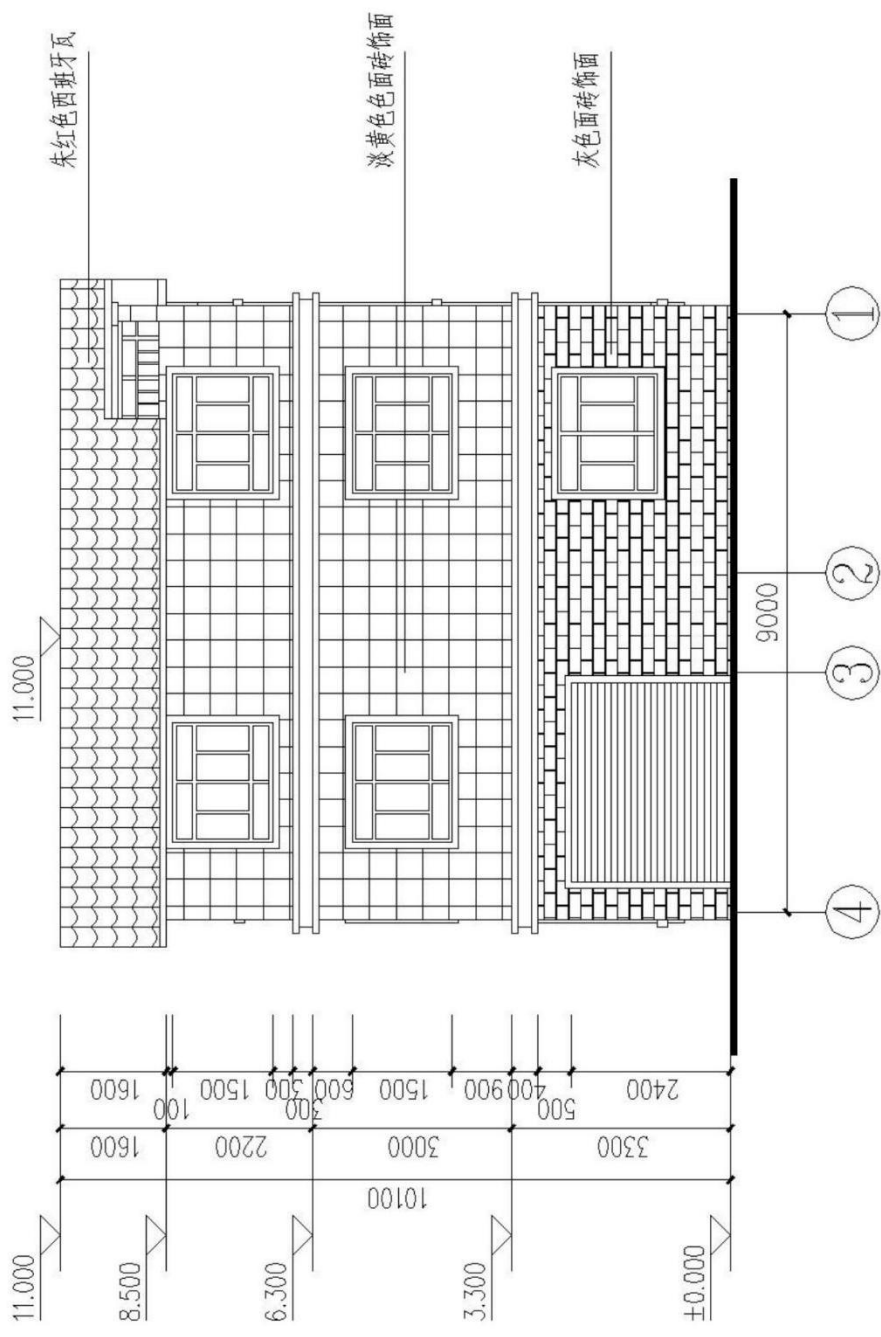
设计	审核	日期	比例
修改	修改	修改	修改
修改	修改	修改	修改
修改	修改	修改	修改



(A)-(F) 立面图 1:100

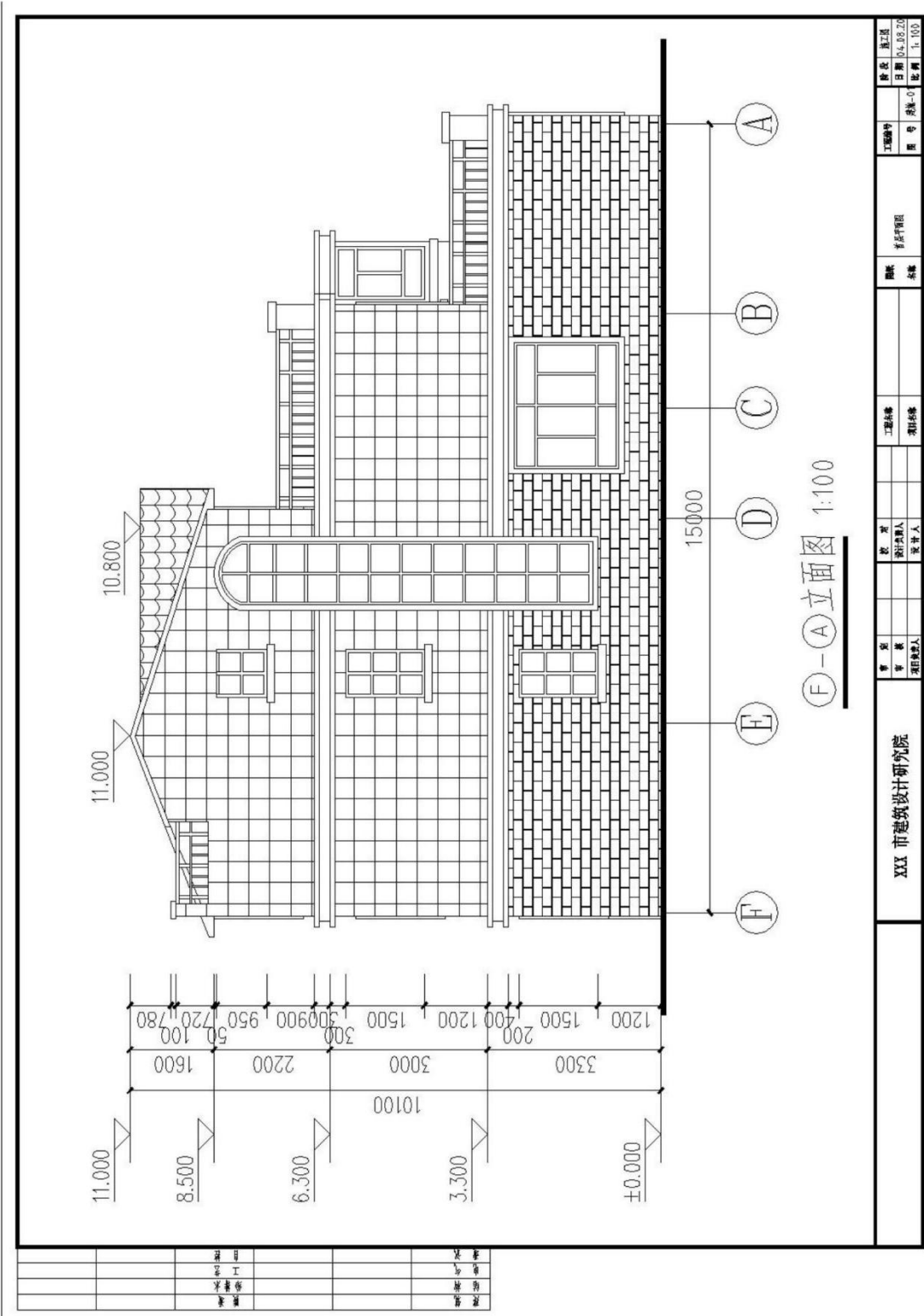
XX市建筑设计研究院				工程名称				工程编号				设计人				审核人				日期				比例			

建筑	结构	电气	给排水	暖通	工程	其他



④-①立面图 1:100

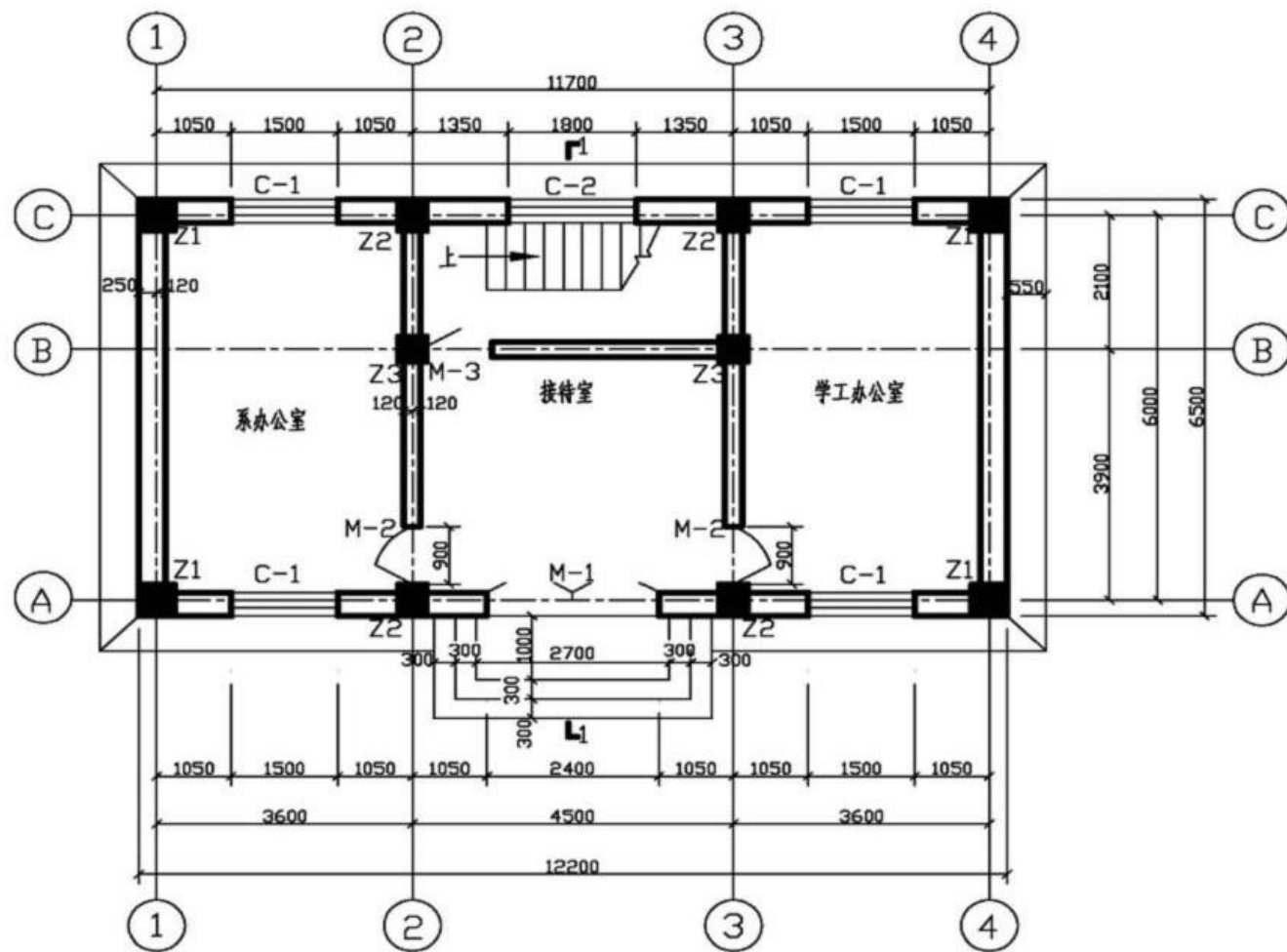
XXX 市建筑设计研究院				图名	图号	比例	日期	修改	工号	姓名	职务
				立面图	04.08.20	1:100					





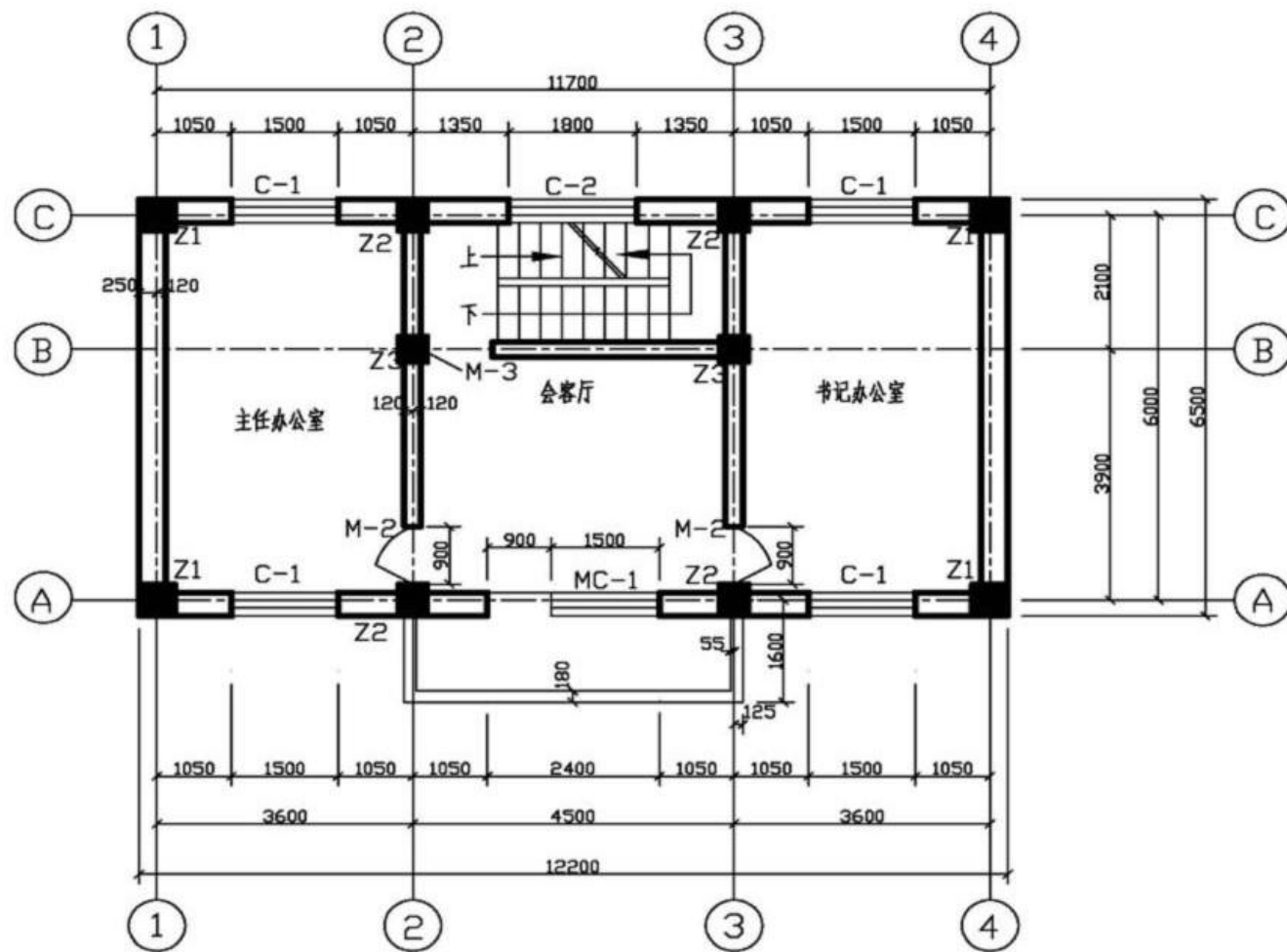
附件一：办公楼施工图

183



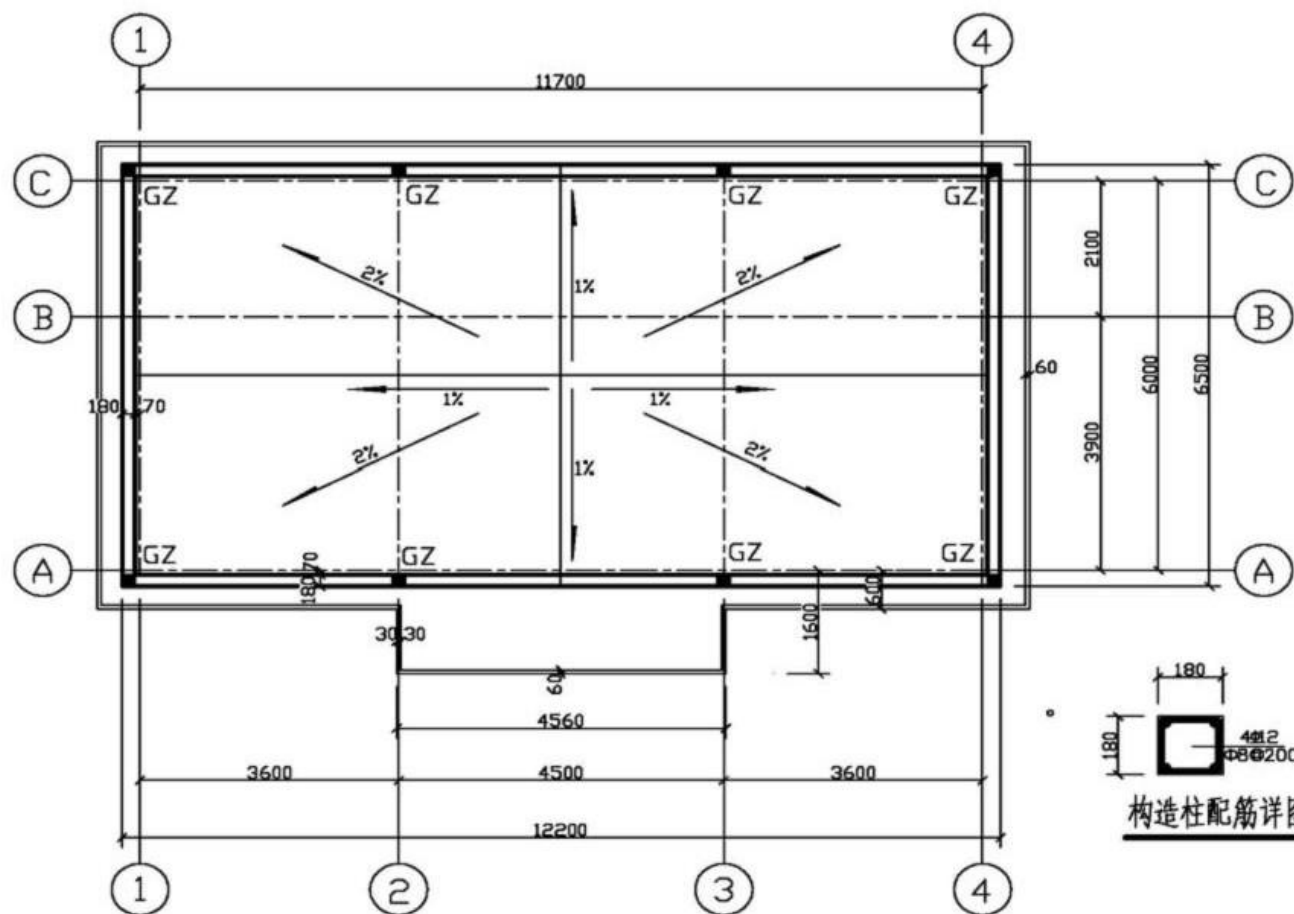
首层平面图

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

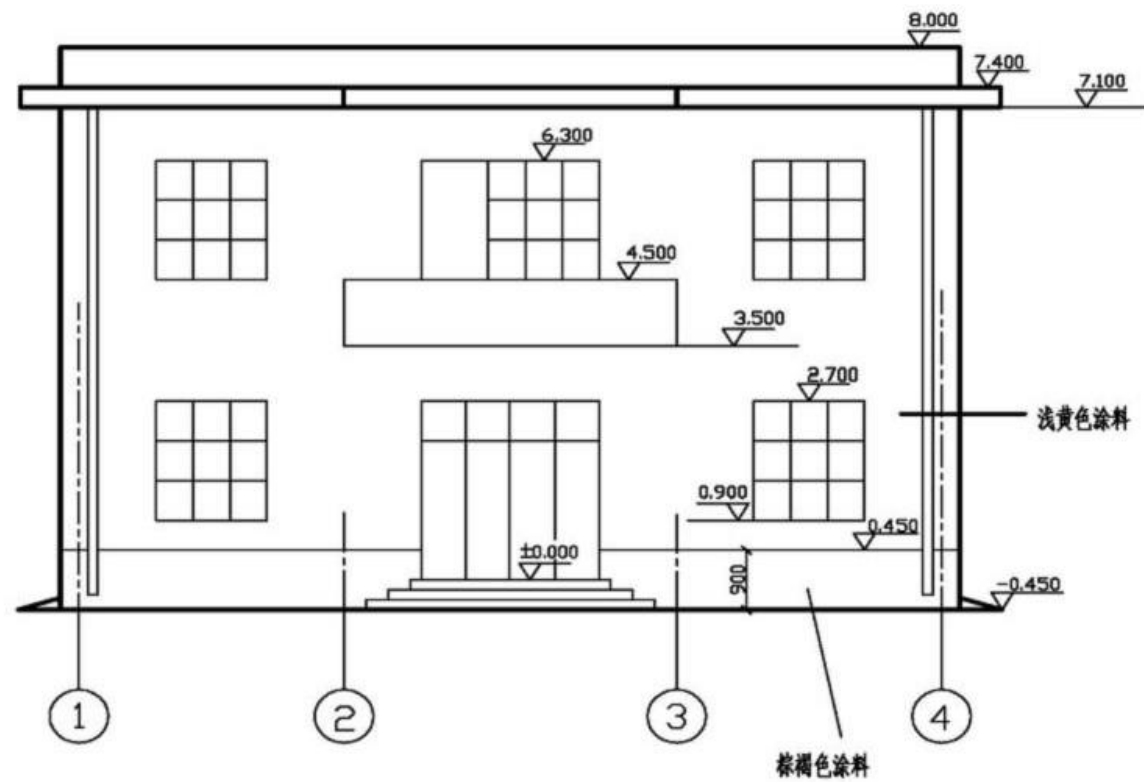
工程名称	办公楼
图名	首层平面图
图号	建施-2 设计



构造柱配筋详图

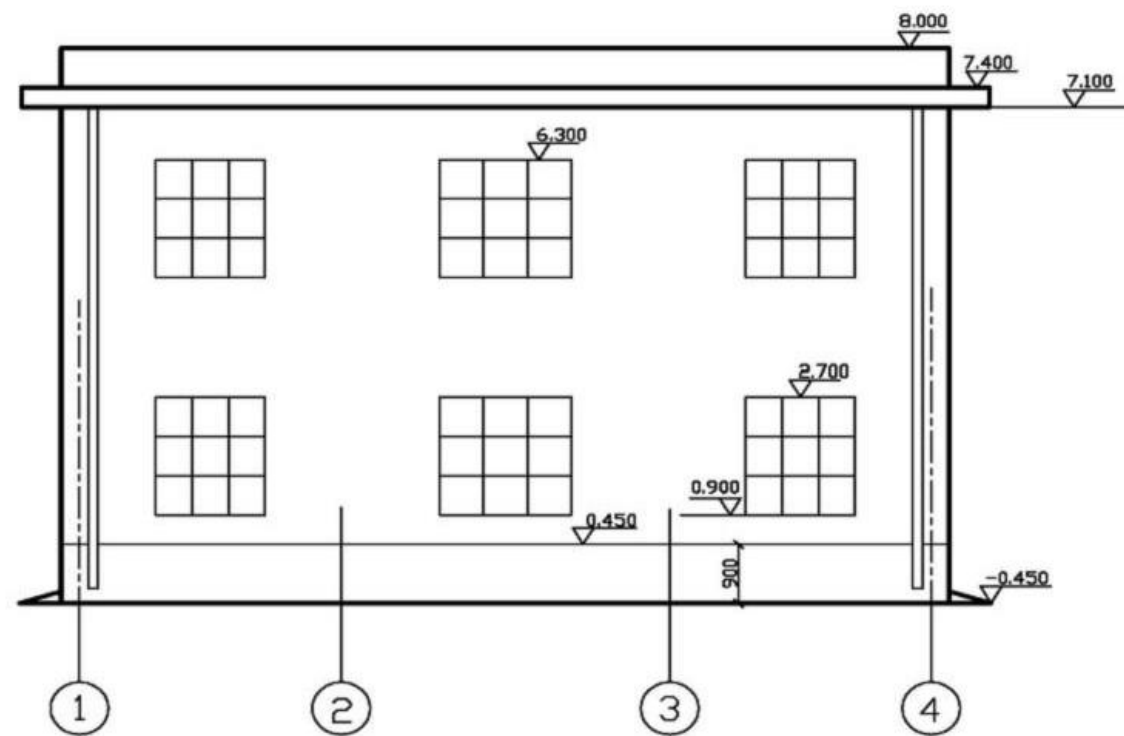
屋顶平面图

工程名称	办公楼
图名	屋顶平面图
图号	建筑3设计



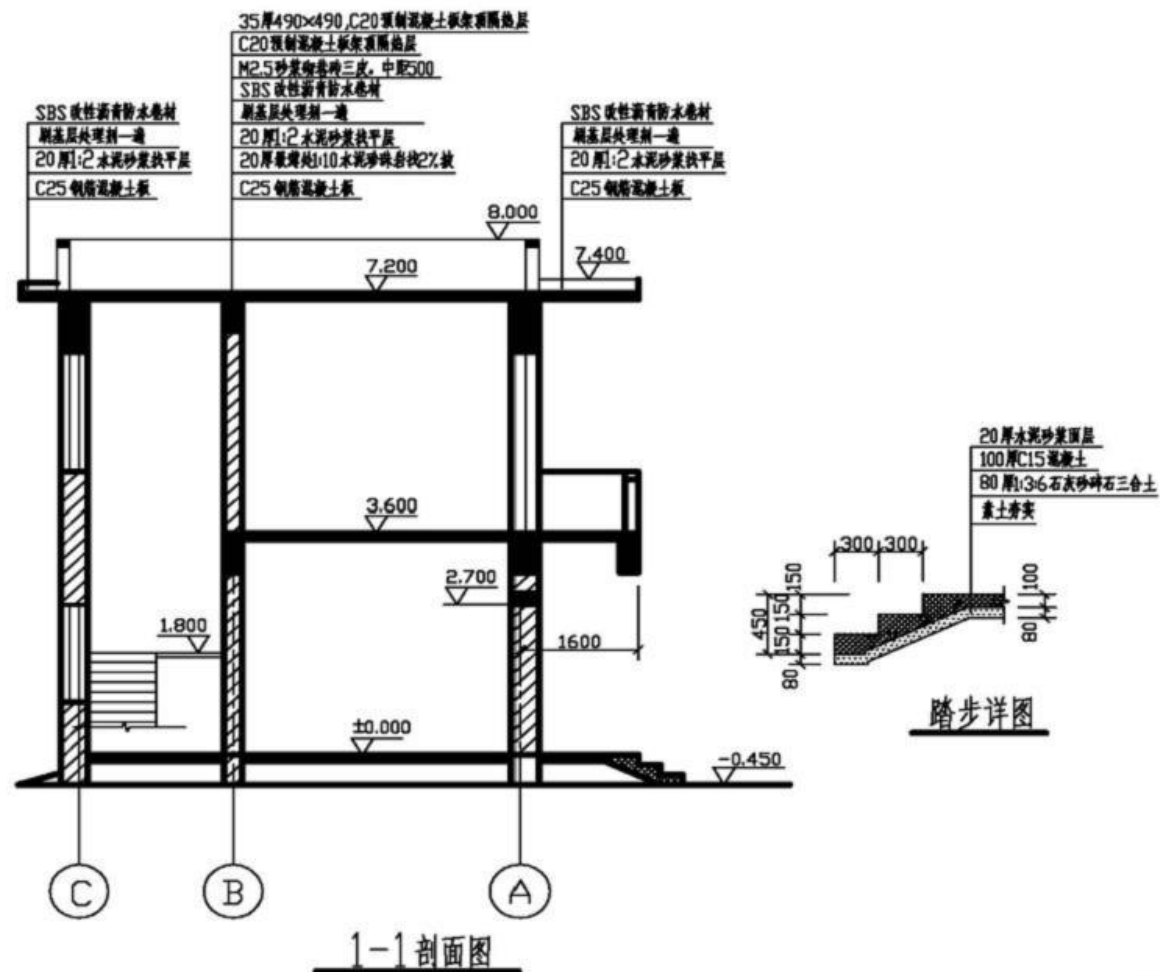
南立面图

工程名称	办公楼
图名	南立面图
图号	建施4 设计

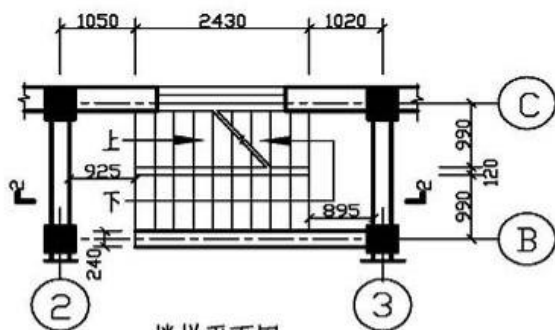


北立面图

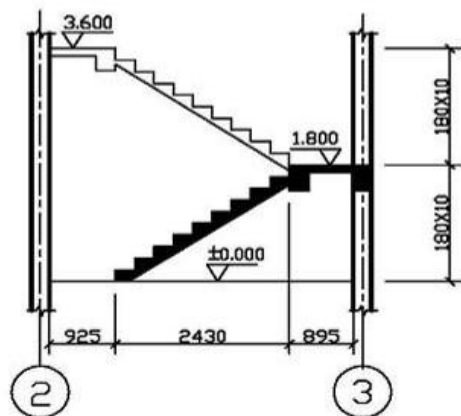
工程名称	办公楼
图名	北立面图
图号	建施-设计



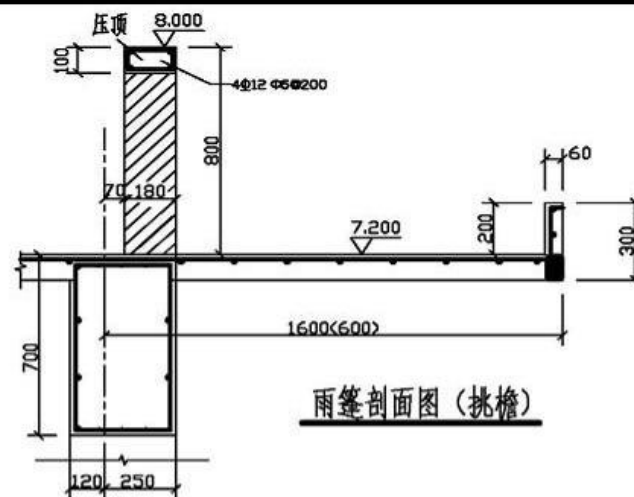
工程名称	办公楼
图名	1-1剖面图、踏步详图
图号	建施-4 设计



楼梯平面图



2-2 楼梯剖面图

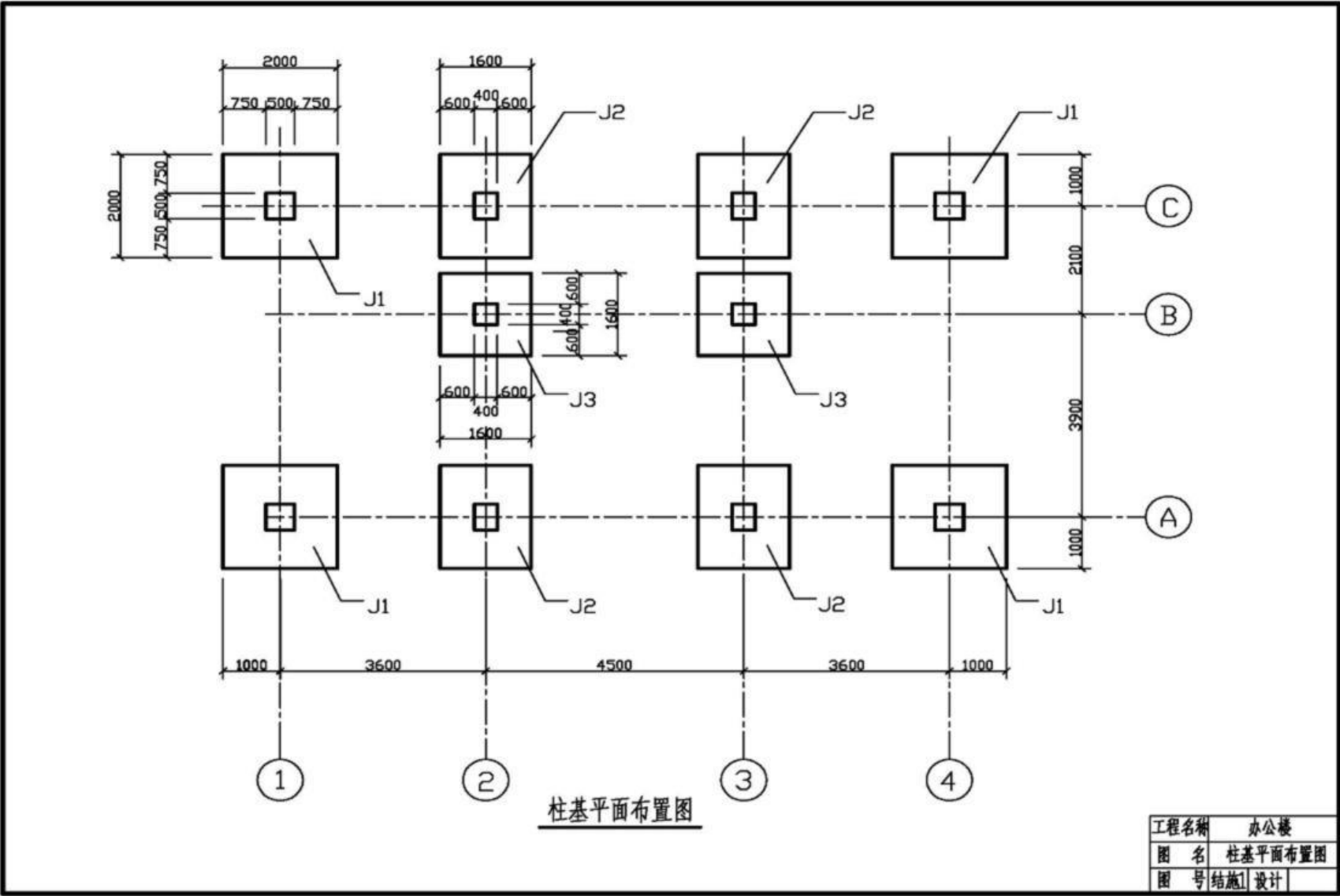


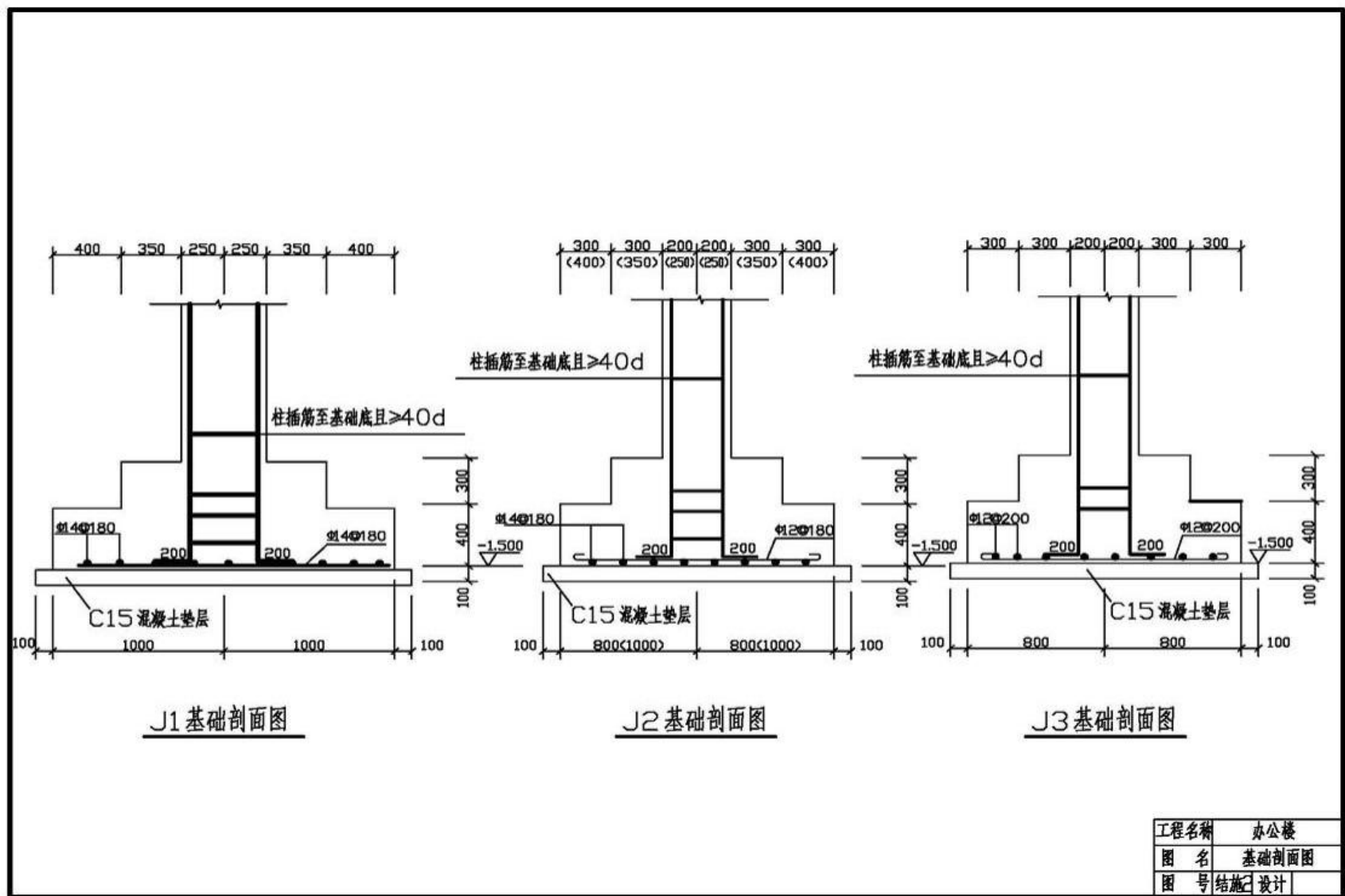
雨篷剖面图(挑檐)

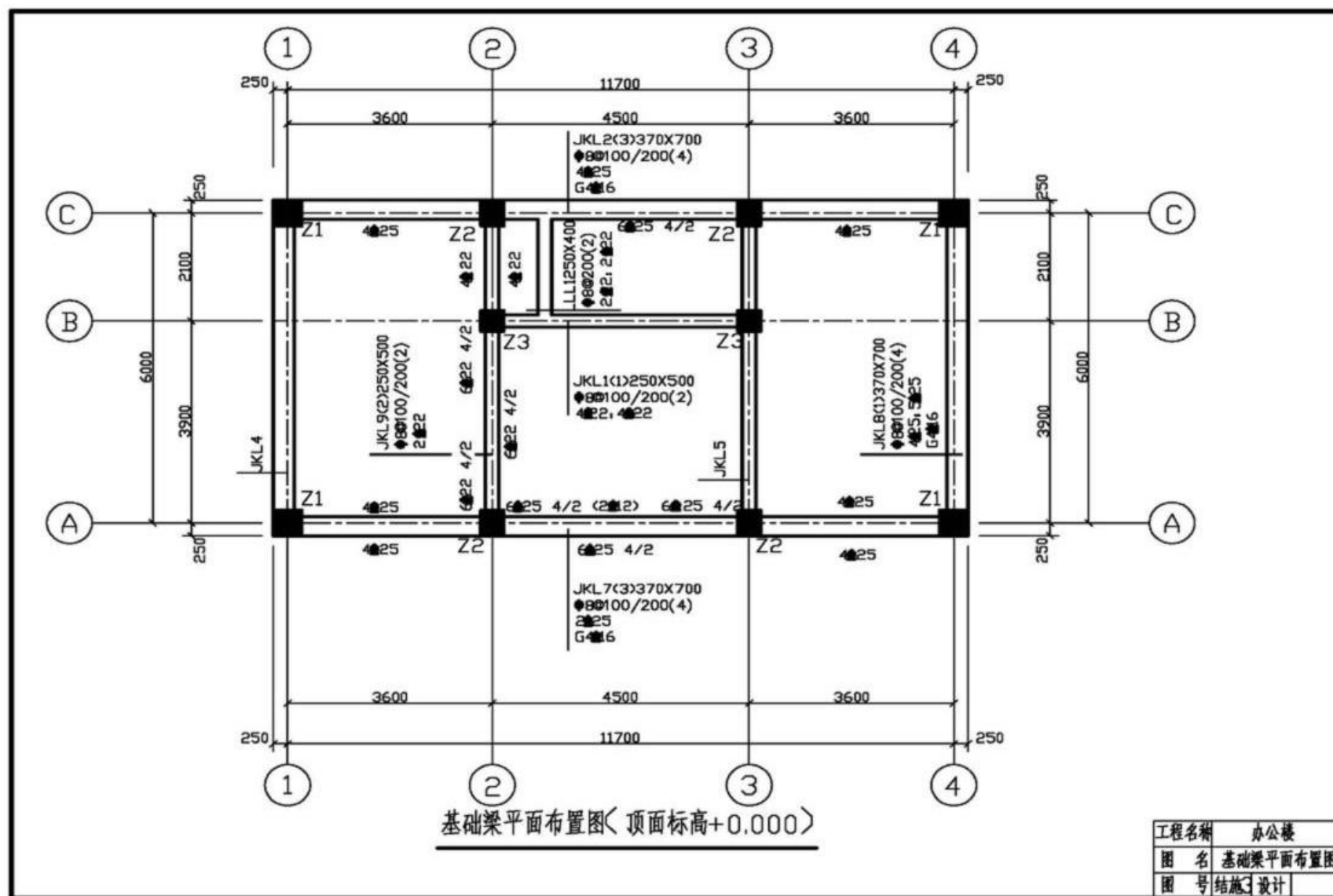


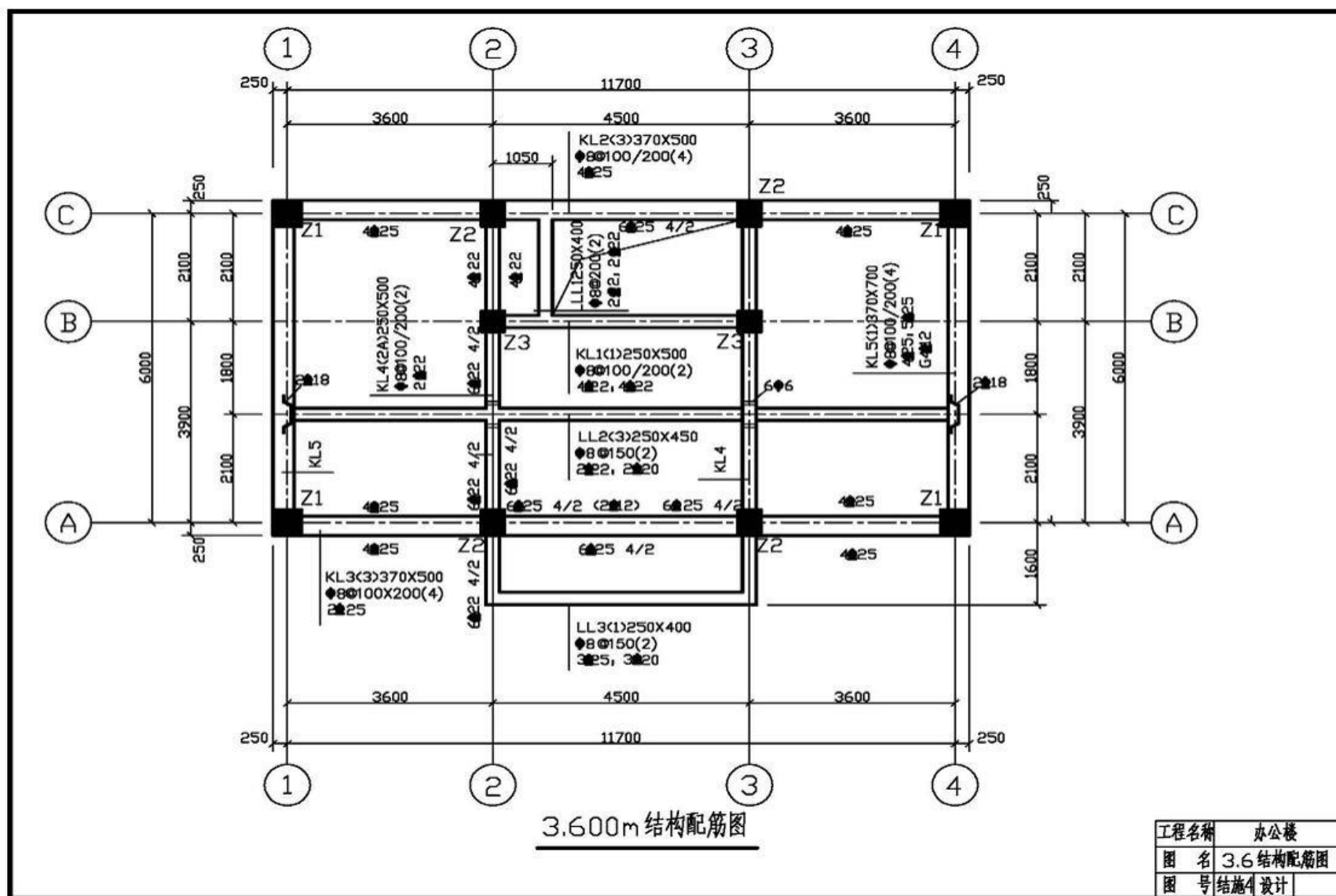
阳台剖面图

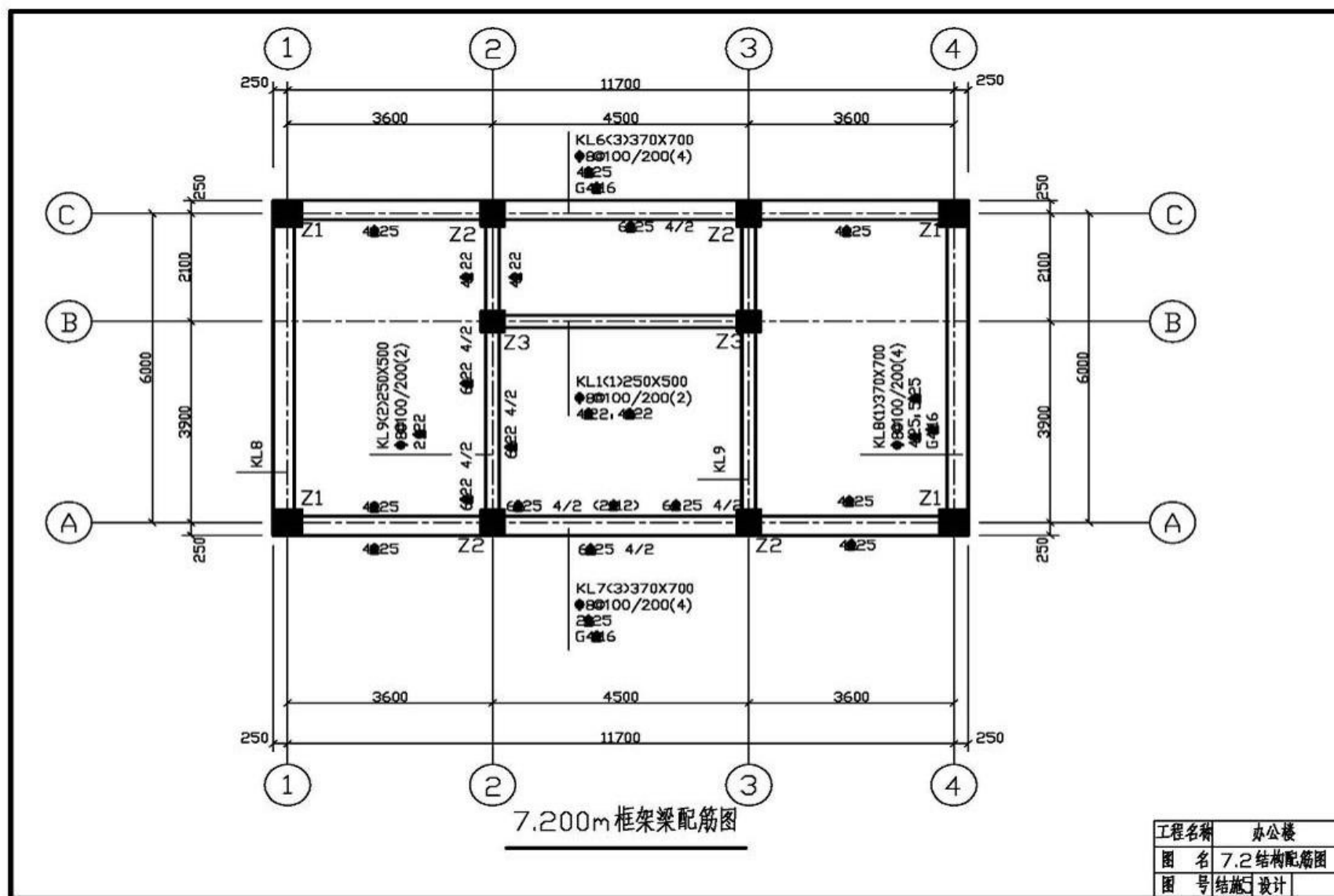
工程名称	办公楼
图名	阳台、楼梯、雨篷详图
图号	建施1设计

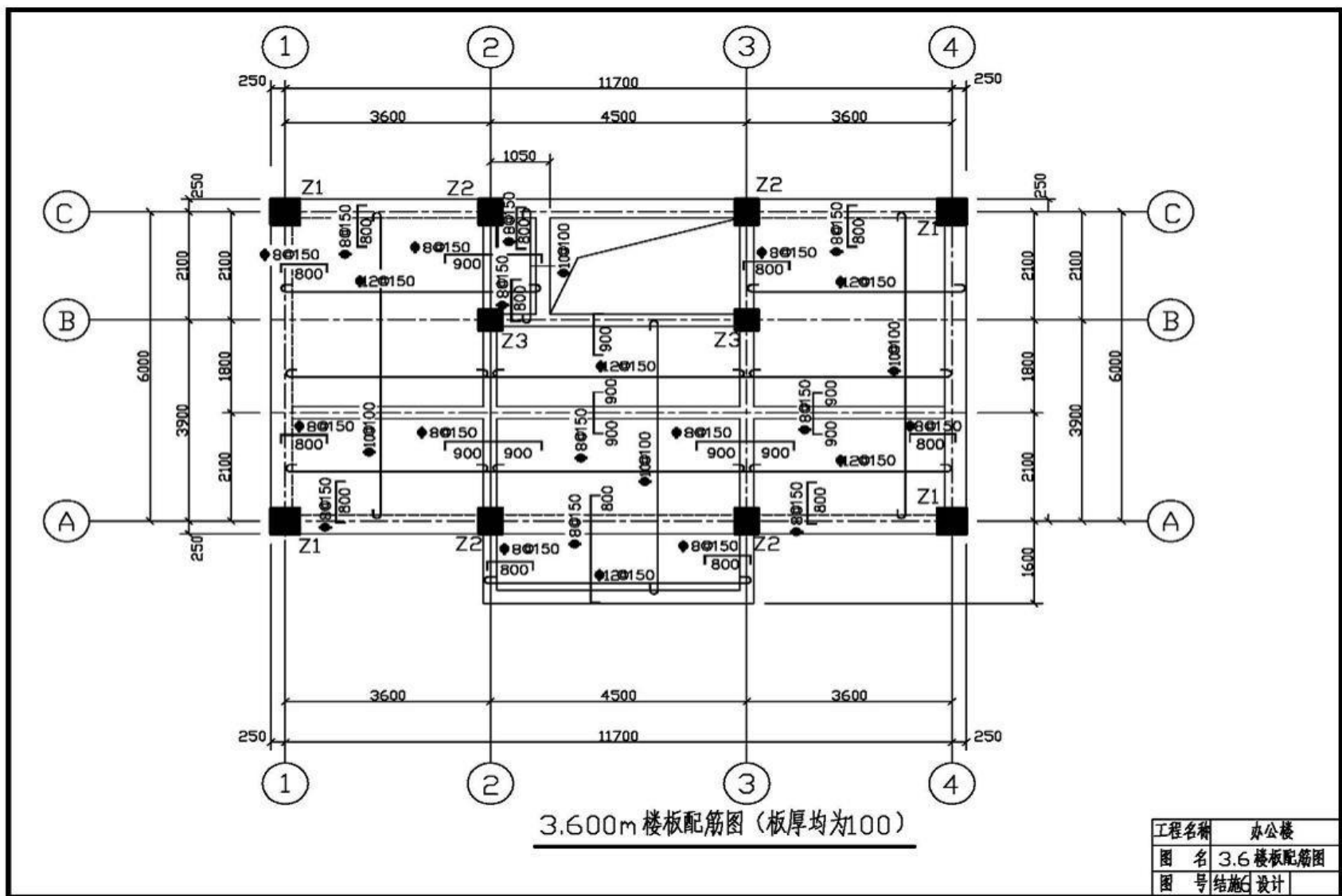


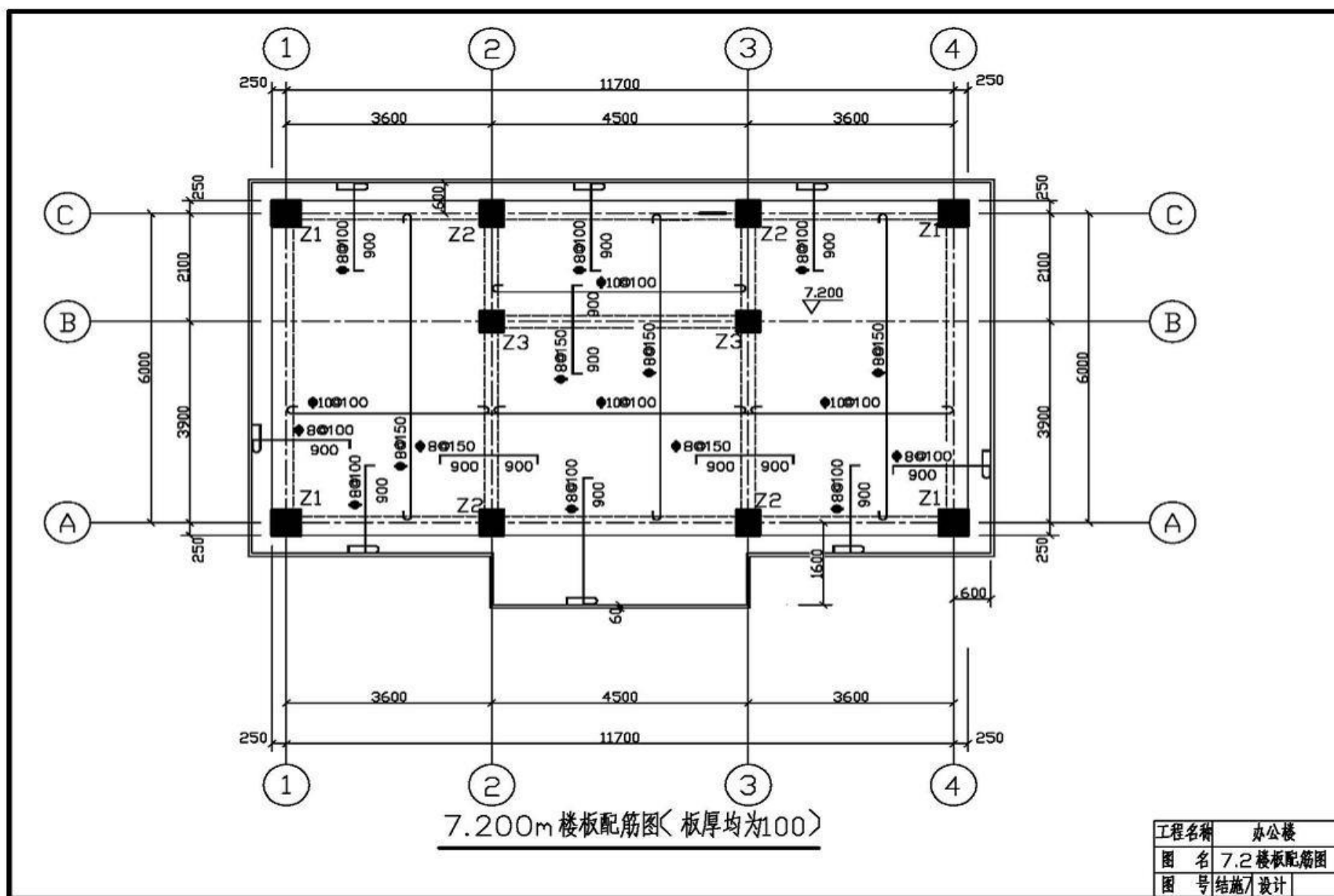


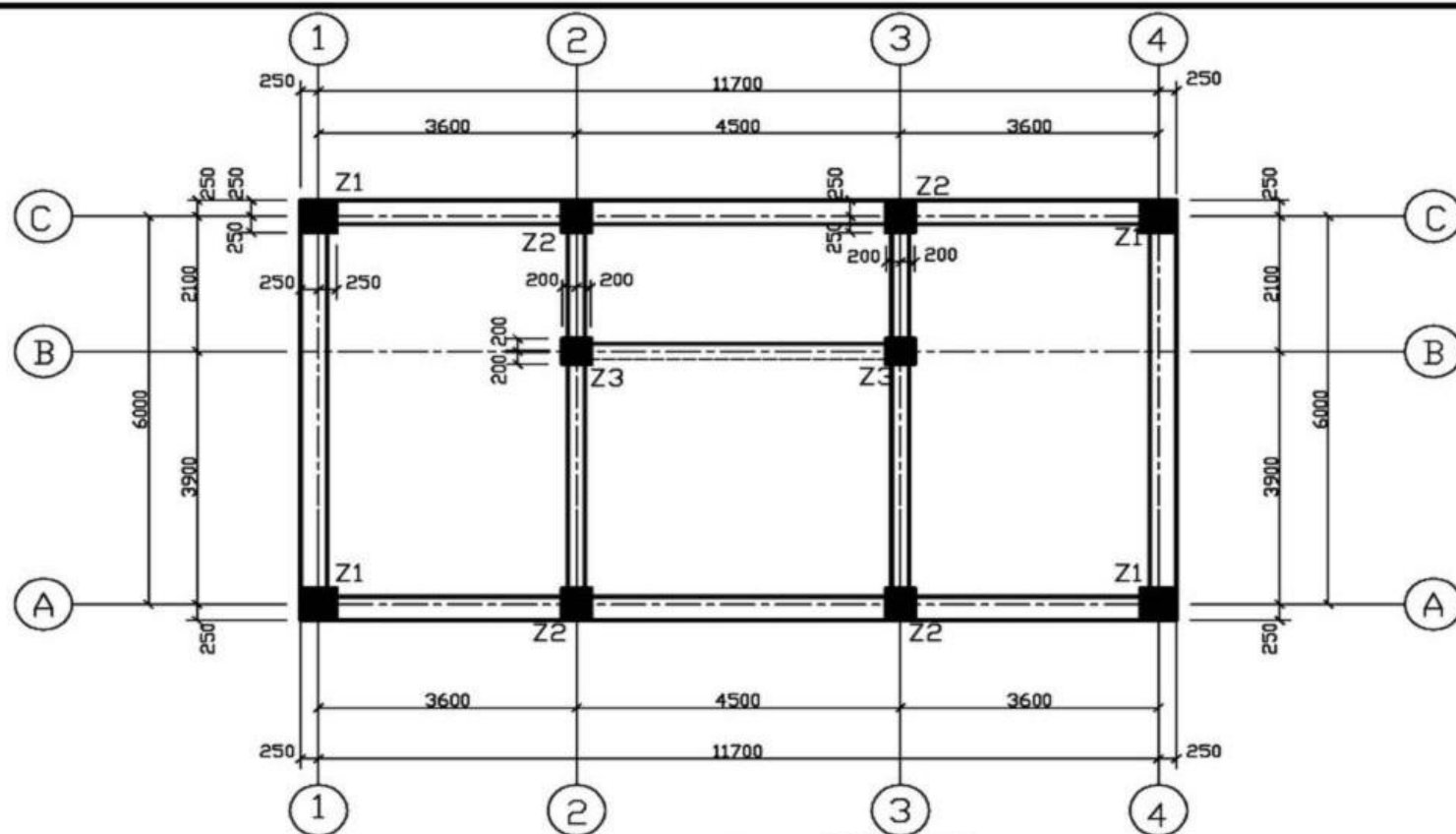












柱表 -0.800~7.200m 柱结构平面图

标号	标高/m	bXh	b1	b2	h1	h2	全跨纵筋	角筋	b边一侧中纵筋	h边一侧中纵筋	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	结施图设计