

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

2019 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.....	8
模块三 建筑工程测量与放线.....	21
二、 岗位核心技能.....	34
模块四 定额的应用.....	34
模块五 工程量清单编制.....	51
模块六 工程量清单计价.....	111
三、 跨岗位综合技能.....	163
模块七 BIM 初级建模.....	163
附录.....	186

一、专业基本技能

模块一 建筑工程识图

试题编号: J1-1

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务：识读办公楼施工图（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（10 分）	36		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（8 分）			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题,学生准确回答问题（10 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（8 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（8 分）	36		
		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（12 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（8 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（8 分）			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（12 分） 审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），施工的可行性（10 分） 正确填写图纸会审纪要（6 分）	28		
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		

图纸会审记录表

工程名称		会审范围	建筑、结构
参加人	持人	日期	
建设单位		设计单位	
监理单位		施工单位	
序号	图号	提出图纸问题	会审意见
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
建设单位代表（盖章）：		监理单位代表（盖章）：	设计单位代表（盖章）：
		施工单位代表（盖章）：	

试题编号: J1-2

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 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 (10 分)	36		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 (8 分)			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (10 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 (8 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 (8 分)	36		
		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 (12 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 (8 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 (8 分)			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误, 各专业工种设计是否协调和吻合 (12 分)	28		

	审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），施工的可行性（10 分）			
	正确填写图纸会审纪要（6 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		

图纸会审记录表

工程名称		会审范围	建筑、结构
主持人		日期	
参加 人 员	建设单位	设计单位	
	监理单位	施工单位	
序号	图号	提出图纸问题	会审意见
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
建设单位		监理单位	设计单位
代表（盖章）：		代表（盖章）：	代表（盖章）：
		代表（盖章）：	代表（盖章）：

试题编号: J1-3

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. **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(10 分)	36		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(8 分)			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题(10 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(8 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(8 分)	36		
		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(12 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(8 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（8 分）		
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（12 分）	28	
		审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），施工的可行性（10 分）		
		正确填写图纸会审纪要（6 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		
识读结构 施工图	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		
	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		

图纸会审记录表

工程名称			会审范围	建筑、结构
主持人			日期	
参加 人员	建设单位		设计单位	
	监理单位		施工单位	
序号	图号	提出图纸问题	会审意见	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
建设单位		监理单位	设计单位	施工单位
代表（盖章）：		代表（盖章）：	代表（盖章）：	代表（盖章）：

试题编号: J1-4

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. **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		

考核内容	老师提问	学生回答问题
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: J2-1

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号
 工位号

评分人
 考核时间

1. 工作任务:识读附图 1.1 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,造成恶劣影响的扣本大项记 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 1.1 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。）

试题编号: J2-2

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____
评分人_____ 考核时间_____

1. **工作任务:**识读附图 1. 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,造成恶劣影响的扣本大项记 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				

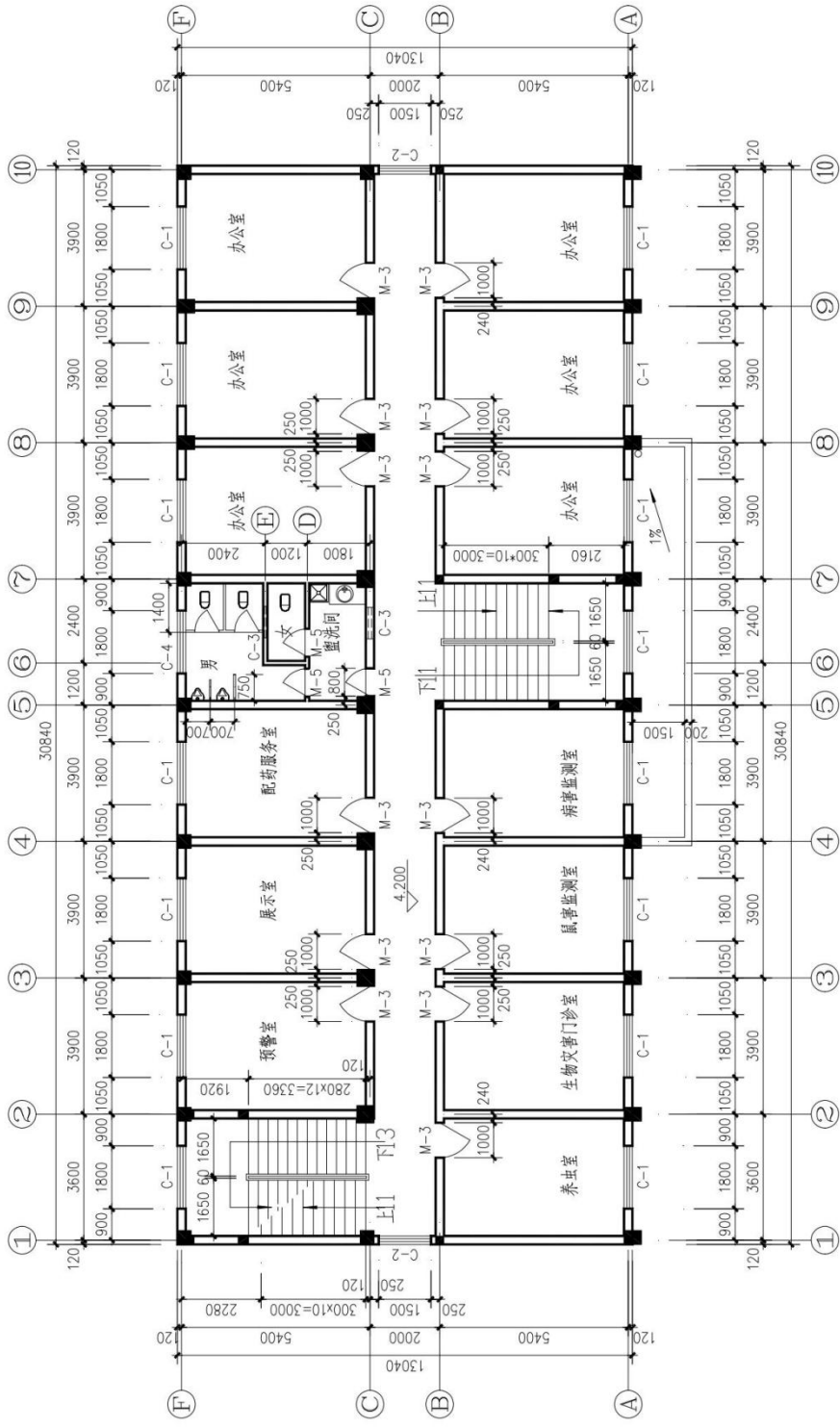
表 2 作品评分表

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
		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）			上, 本大 项记 0 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 1.2 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: J2-3

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. **工作任务:**识读附图 1. 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

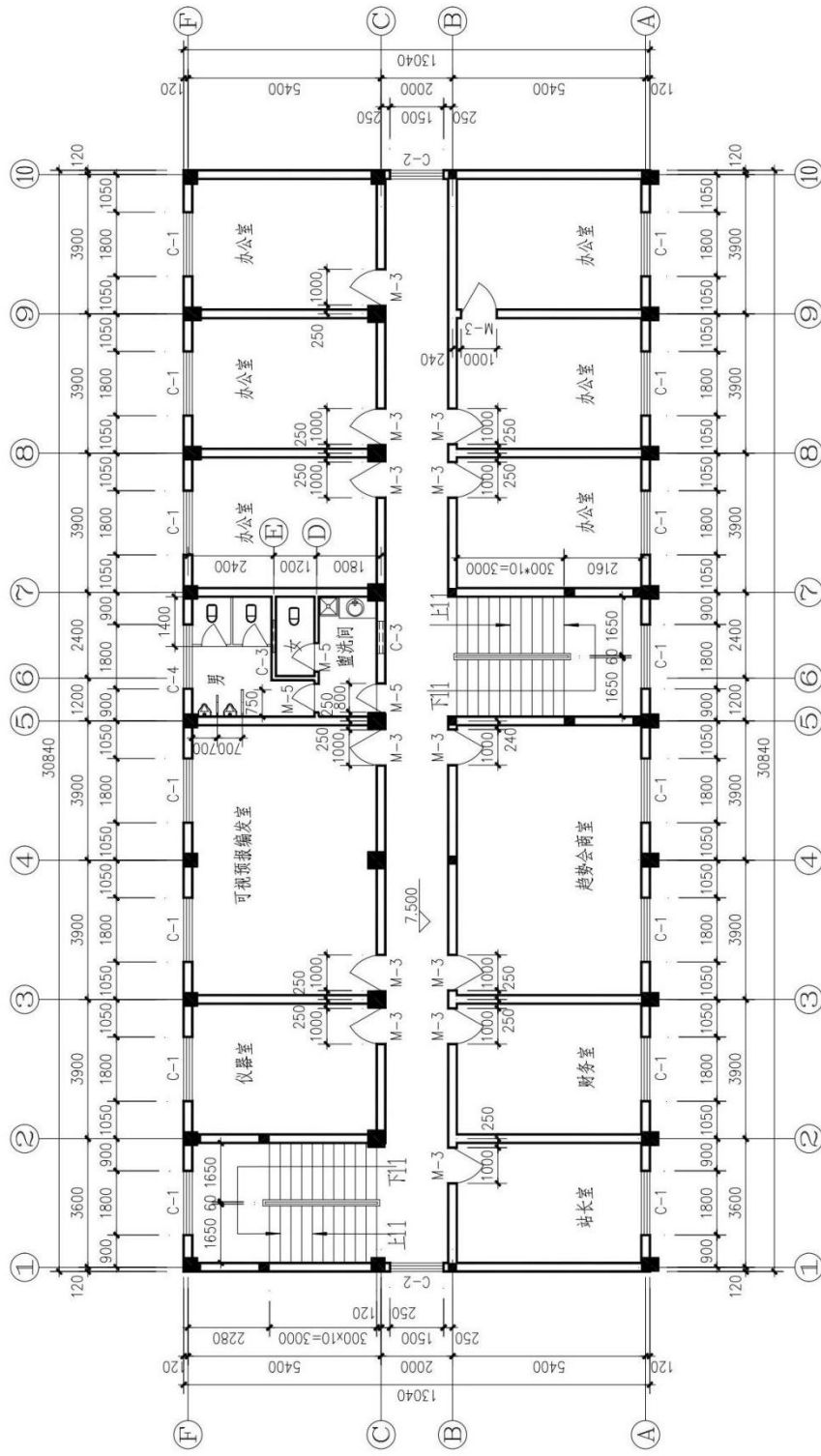
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、计算机、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

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
		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）			上, 本大 项记 0 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 1.3 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: J2-4

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务: 识读附图 1. 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				

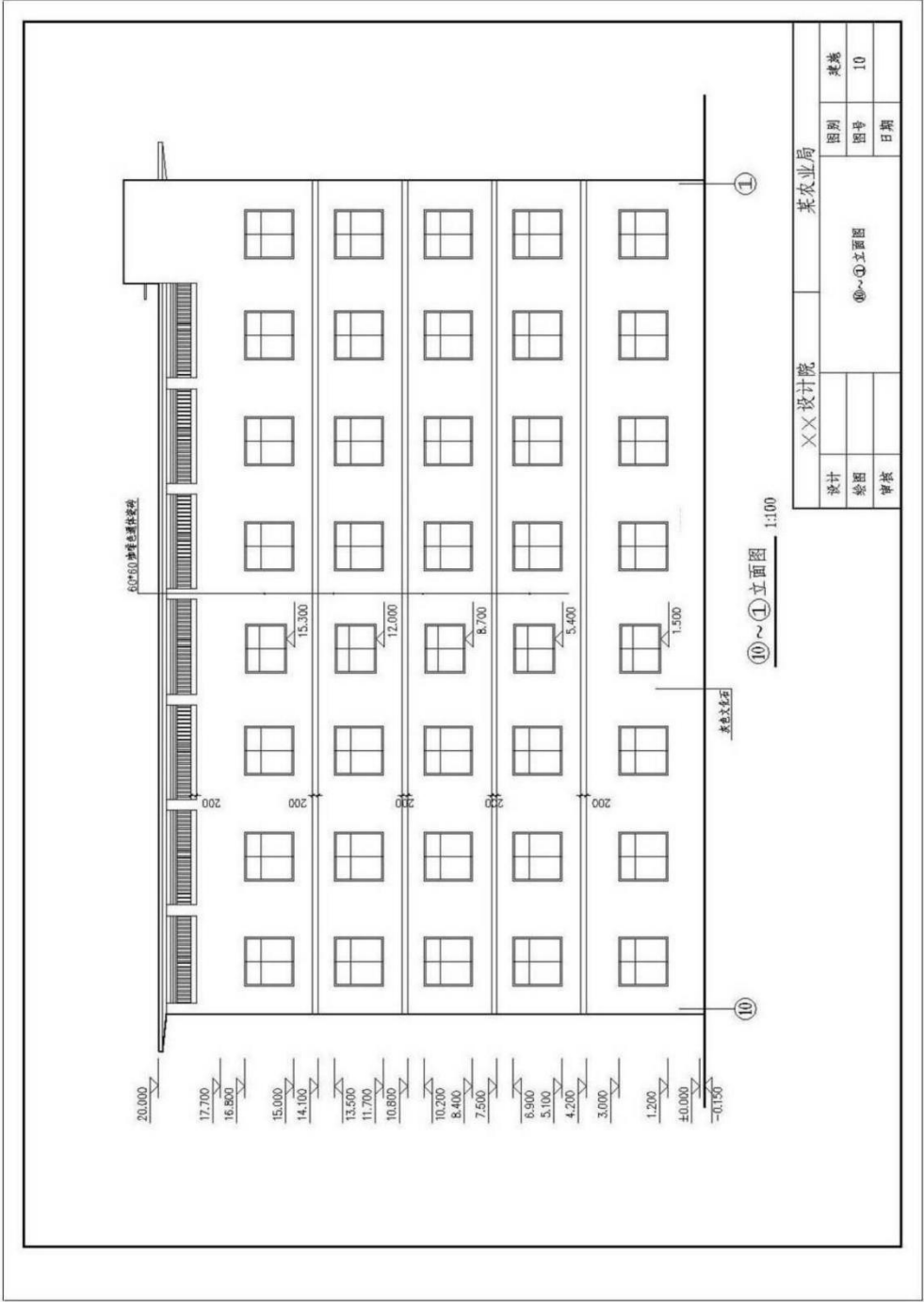
表 2 作品评分表

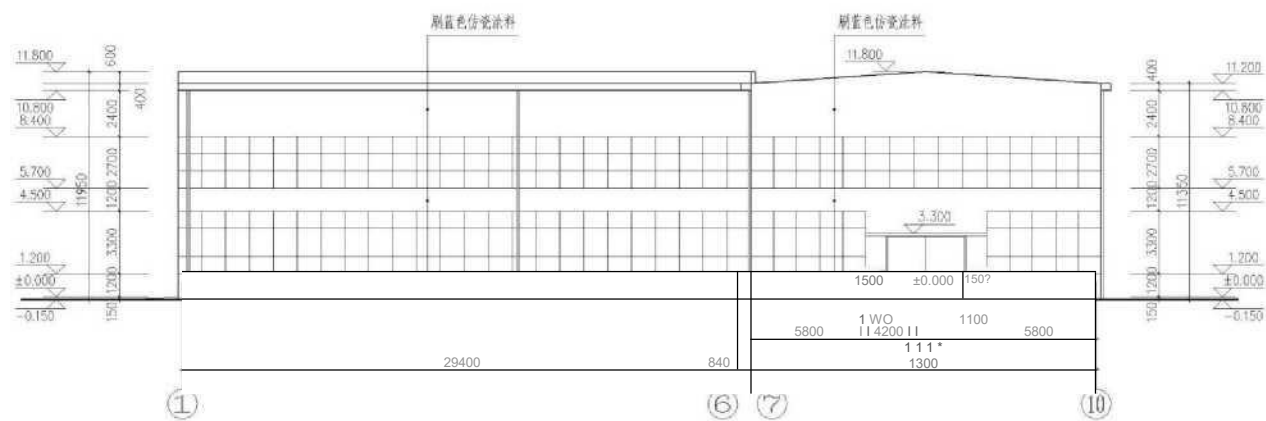
序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		没有完成 总工作量

		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）			上，本大 项记 0 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 1.4⑩～⑪立面图

(参考数据：不详尺寸按大致比例画出。)





①—⑩立面图 1:100

模块三 建筑工程测量与放线

试题编号: J3-1

测量操作技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务：依据附图 1.14 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. 考核时长：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		

		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		
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

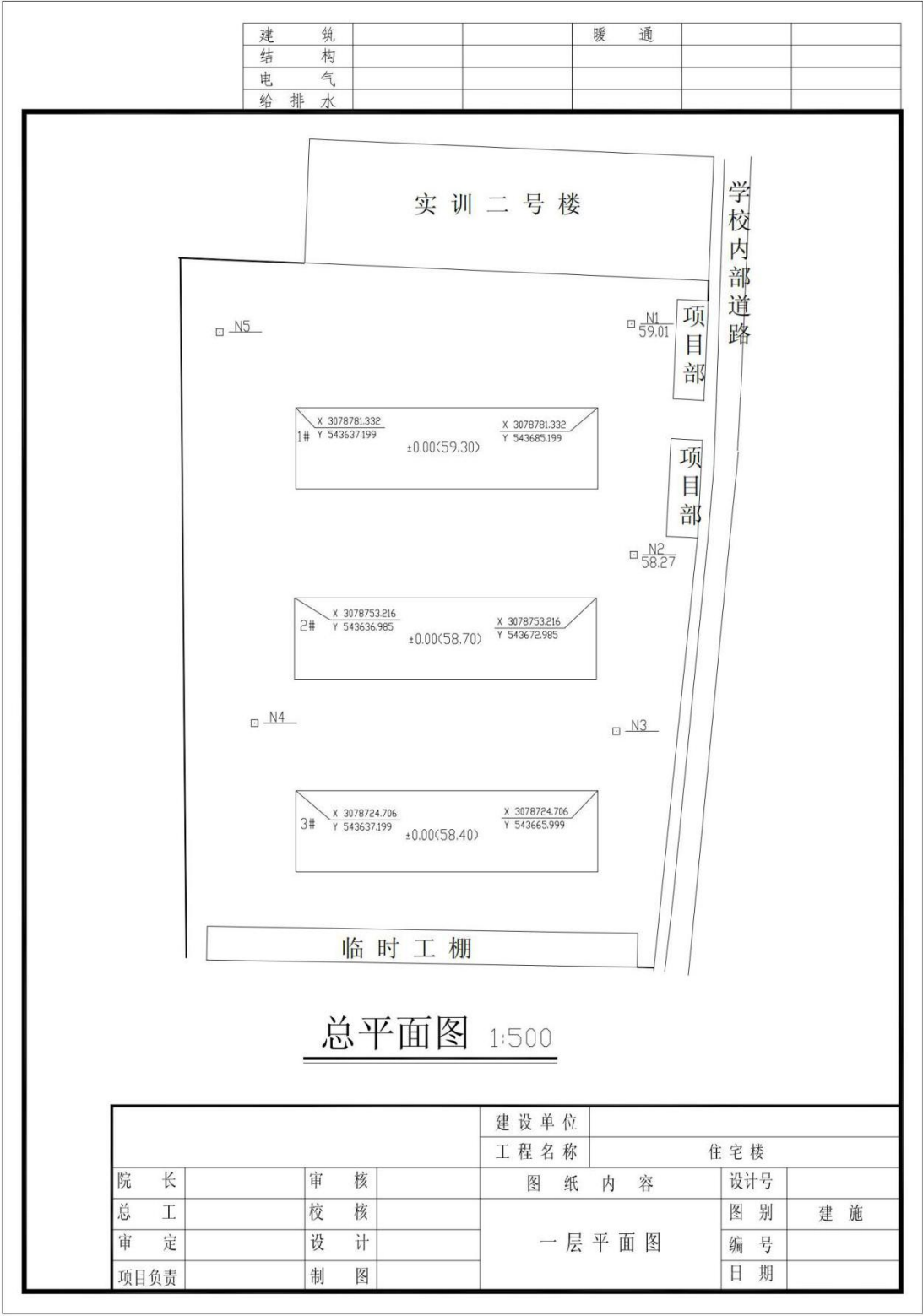
序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
备注:外轮廓主轴线长度 L (m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm) 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)				

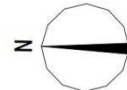
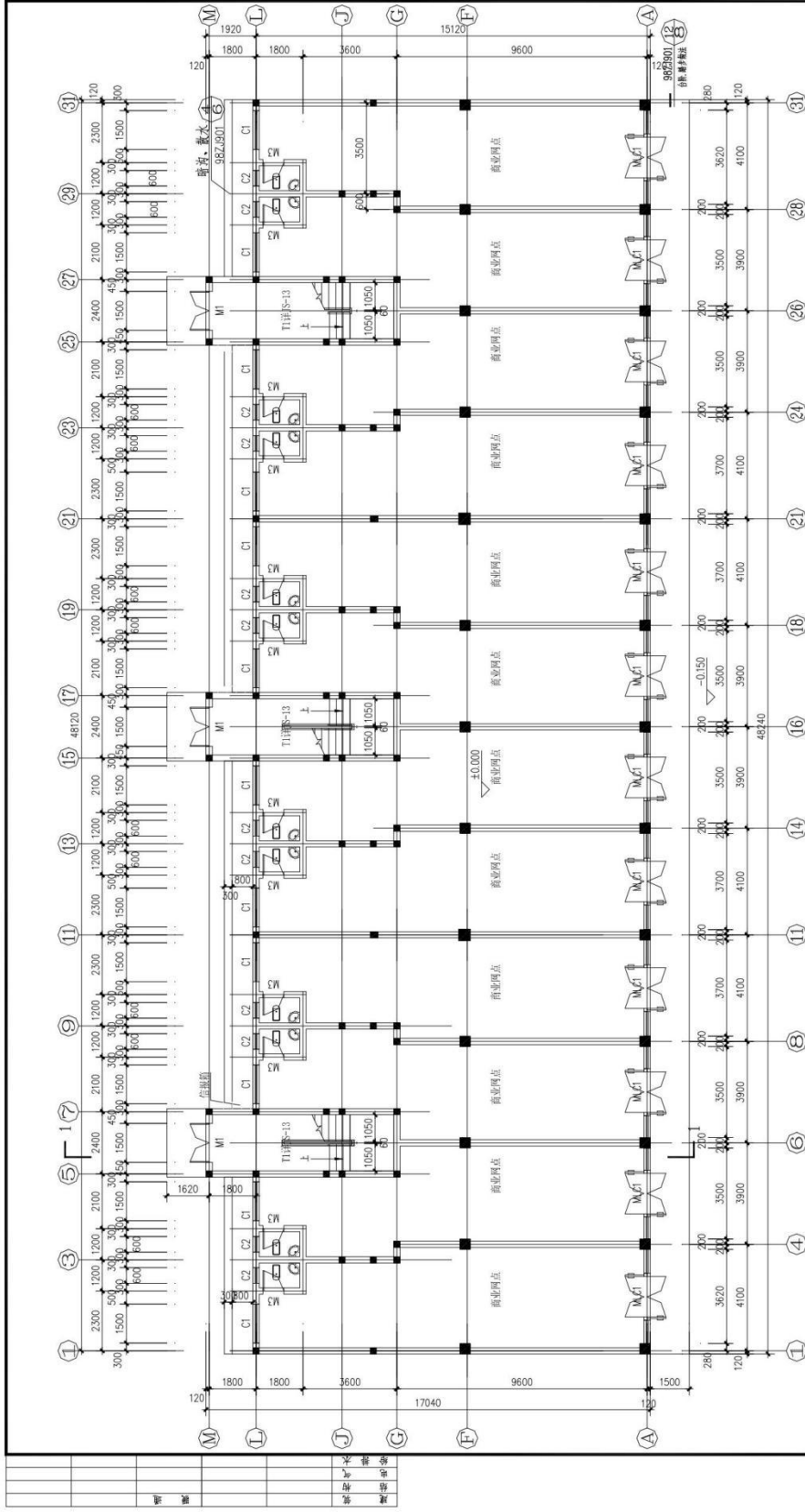
放样人： 检核人： 年 月 日

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	同程为 1985 年国家同程基准。
N2	3078759.600	543687.552	58.27	
N3	3078733.504	543684.949		
N4	3078734.724	543631.011		
N5	3078792.548	543625.824		坐标系统采用湘潭市独立坐标系。
N6				
N7				
N8				

附图 1.14 1#住宅楼





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	设计号	建 施
总工程师	校核	图 别	建 施
审 定	设 计	图 号	
项目负责		图 纸	日期

试题编号: J3-2

测量操作技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务: 依据附图 1.15 的 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,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 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。施工前准备、施工中正确使用仪器,完工后正确	5		

		放置和维护仪器		
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)

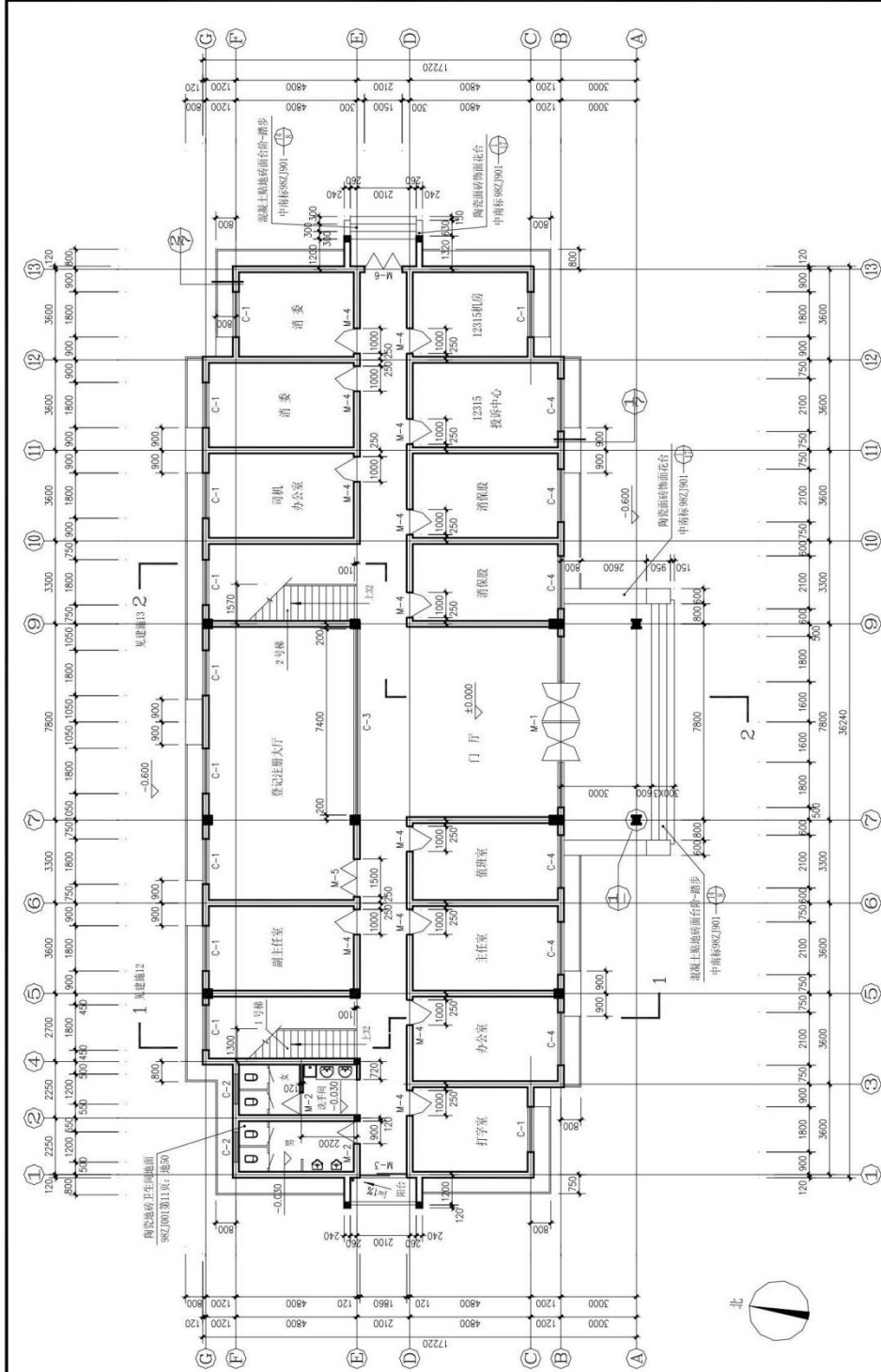
细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

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	同程为 1985 年国家同程基准。 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 1.15 2#办公楼(总平面图同附图 1.14)



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,洗面盆采用市场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		办公楼	
院长	审核	设计	校核	设计	校核	设计	校核
审定	设计	编号	日期	2006.2			

试题编号: J3-3
测量操作技能考核试题

考场号_____ 工位号_____
评分人_____ 考核时间_____

1.工作任务:依据附图 1.16 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,施工定位放线仅要求放出外墙轴线 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

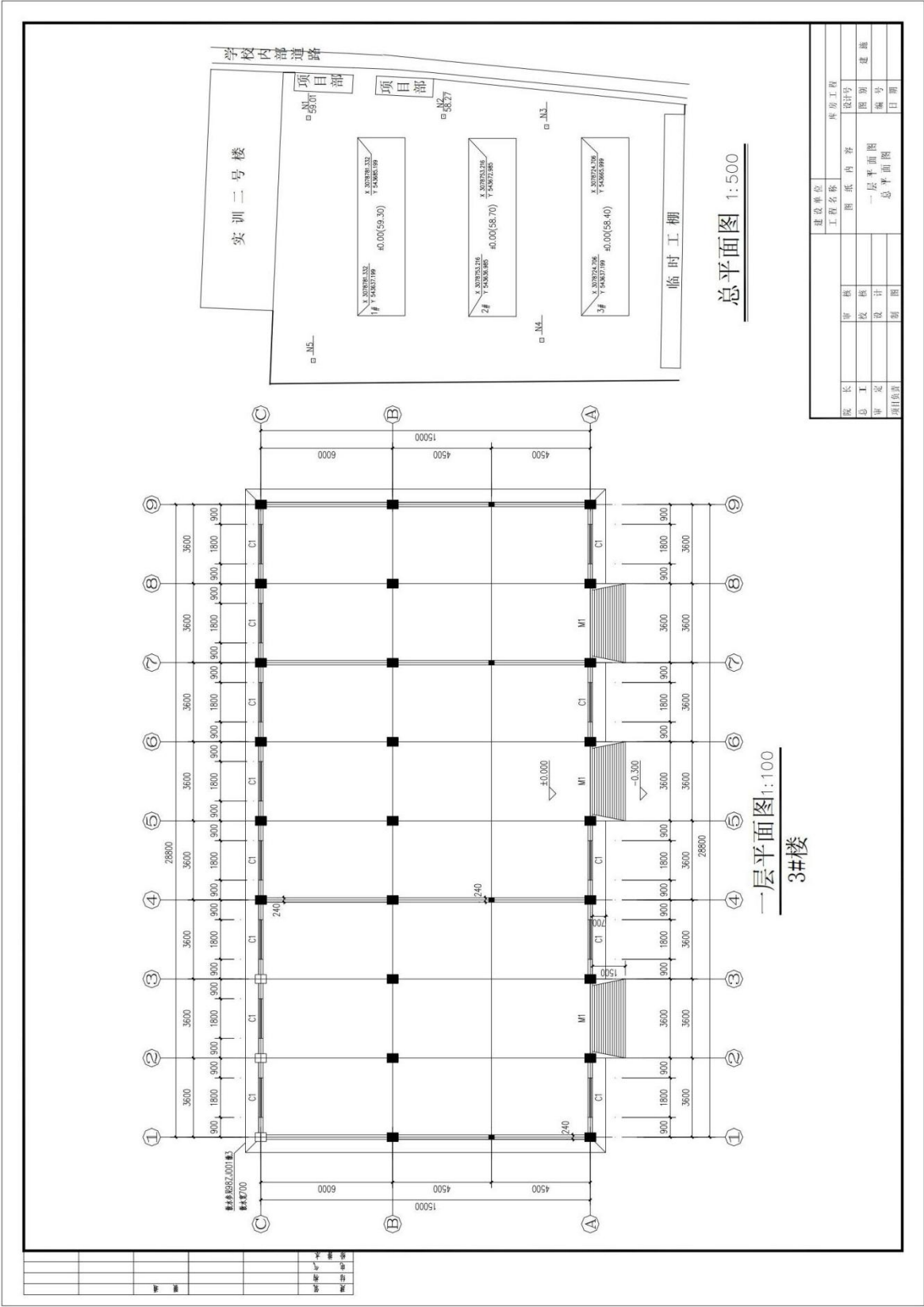
序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
备注:外轮廓主轴线长度 L (m) :L≤30 允许偏差±5 (mm) ； 30<L≤60 允许偏差±10 (mm) ； 60<L≤90 允许偏差±15 (mm) ； 90<L 允许偏差±20 (mm) 细部轴线允许偏差±2 (mm)				

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	同程为 1985 年国家同程 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 1.16 3#库房



试题编号: J3-4

测量操作技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务:依据附图 1.18 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，造成恶劣影响的扣 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，扣 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

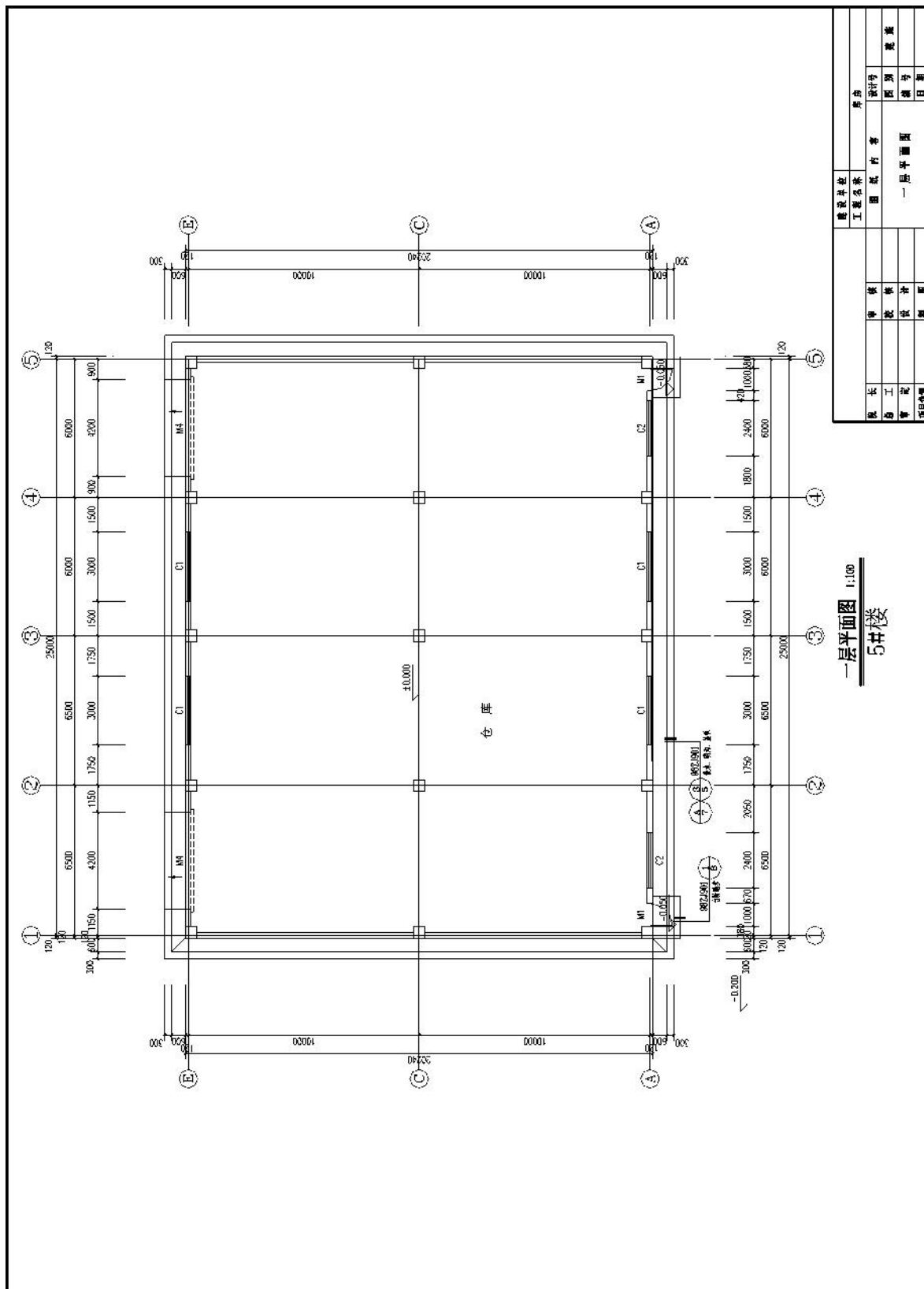
建筑物施工放样轴线检核表

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 卜轮廓主轴线长度 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)		同程(m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	3078793.744	543687.183	59.01	同程为 1985 年国家同程基准。
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 1.18 5#库房（总平面图同附图 1.17）



一层平面图 1:100

姓名	性别	民族	出生年月	籍贯	政治面貌	学历	学位	职称	职务	工作经历	
										起止时间	单位名称
张	男	汉	1985	江苏	党员	本科	硕士	副教授	系主任	南京	13812345678
李	女	汉	1990	湖北	团员	本科	学士	讲师	辅导员	武汉	15887654321
王	男	汉	1988	山东	党员	本科	硕士	副教授	教研室主任	青岛	13998765432
赵	女	汉	1992	河南	团员	本科	学士	助教	实验员	郑州	15776543210
陈	男	汉	1987	浙江	党员	本科	硕士	副教授	系主任	杭州	13665432109
周	女	汉	1991	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15654321098
吴	男	汉	1989	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13543210987
孙	女	汉	1993	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15432109876
郑	男	汉	1986	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13321098765
冯	女	汉	1994	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15321098765
朱	男	汉	1988	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13210987654
林	女	汉	1995	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15210987654
黄	男	汉	1990	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13109876543
周	女	汉	1996	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15109876543
吴	男	汉	1989	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13098765432
孙	女	汉	1997	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15098765432
郑	男	汉	1991	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13987654321
冯	女	汉	1998	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15987654321
朱	男	汉	1992	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13876543210
林	女	汉	1999	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15876543210
黄	男	汉	1993	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13765432109
周	女	汉	2000	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15765432109
吴	男	汉	1994	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13654321098
孙	女	汉	2001	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15654321098
郑	男	汉	1995	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13543210987
冯	女	汉	2002	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15543210987
朱	男	汉	1996	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13432109876
林	女	汉	2003	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15432109876
黄	男	汉	1997	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13321098765
周	女	汉	2004	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15321098765
吴	男	汉	1998	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13210987654
孙	女	汉	2005	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15210987654
郑	男	汉	1999	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13109876543
冯	女	汉	2006	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15109876543
朱	男	汉	1992	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13987654321
林	女	汉	1994	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15987654321
黄	男	汉	1996	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13876543210
周	女	汉	1998	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15876543210
吴	男	汉	1990	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13765432109
孙	女	汉	1992	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15765432109
郑	男	汉	1994	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13654321098
冯	女	汉	1996	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15654321098
朱	男	汉	1998	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13543210987
林	女	汉	2000	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15543210987
黄	男	汉	2002	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13432109876
周	女	汉	2004	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15432109876
吴	男	汉	2006	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13321098765
孙	女	汉	2008	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15321098765
郑	男	汉	2010	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13210987654
冯	女	汉	2012	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15210987654
朱	男	汉	2014	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13109876543
林	女	汉	2016	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15109876543
黄	男	汉	2018	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13098765432
周	女	汉	2020	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15098765432
吴	男	汉	2022	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13987654321
孙	女	汉	2024	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15987654321
郑	男	汉	2026	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13876543210
冯	女	汉	2028	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15876543210
朱	男	汉	2030	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13765432109
林	女	汉	2032	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15765432109
黄	男	汉	2034	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13654321098
周	女	汉	2036	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15654321098
吴	男	汉	2038	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13543210987
孙	女	汉	2040	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15543210987
郑	男	汉	2042	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13432109876
冯	女	汉	2044	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15432109876
朱	男	汉	2046	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13321098765
林	女	汉	2048	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15321098765
黄	男	汉	2050	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13210987654
周	女	汉	2052	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15210987654
吴	男	汉	2054	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13109876543
孙	女	汉	2056	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15109876543
郑	男	汉	2058	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13098765432
冯	女	汉	2060	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15098765432
朱	男	汉	2062	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13987654321
林	女	汉	2064	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15987654321
黄	男	汉	2066	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13876543210
周	女	汉	2068	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15876543210
吴	男	汉	2070	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13765432109
孙	女	汉	2072	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15765432109
郑	男	汉	2074	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13654321098
冯	女	汉	2076	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15654321098
朱	男	汉	2078	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13543210987
林	女	汉	2080	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15543210987
黄	男	汉	2082	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13432109876
周	女	汉	2084	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15432109876
吴	男	汉	2086	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13321098765
孙	女	汉	2088	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15321098765
郑	男	汉	2090	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13210987654
冯	女	汉	2092	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15210987654
朱	男	汉	2094	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13109876543
林	女	汉	2096	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15109876543
黄	男	汉	2098	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13098765432
周	女	汉	2100	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15098765432
吴	男	汉	2102	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13987654321
孙	女	汉	2104	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15987654321
郑	男	汉	2106	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13876543210
冯	女	汉	2108	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15876543210
朱	男	汉	2110	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13765432109
林	女	汉	2112	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15765432109
黄	男	汉	2114	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13654321098
周	女	汉	2116	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15654321098
吴	男	汉	2118	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13543210987
孙	女	汉	2120	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15543210987
郑	男	汉	2122	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13432109876
冯	女	汉	2124	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15432109876
朱	男	汉	2126	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13321098765
林	女	汉	2128	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15321098765
黄	男	汉	2130	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13210987654
周	女	汉	2132	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15210987654
吴	男	汉	2134	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13109876543
孙	女	汉	2136	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15109876543
郑	男	汉	2138	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13098765432
冯	女	汉	2140	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15098765432
朱	男	汉	2142	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13987654321
林	女	汉	2144	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15987654321
黄	男	汉	2146	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13876543210
周	女	汉	2148	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15876543210
吴	男	汉	2150	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13765432109
孙	女	汉	2152	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15765432109
郑	男	汉	2154	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13654321098
冯	女	汉	2156	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15654321098
朱	男	汉	2158	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13543210987
林	女	汉	2160	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15543210987
黄	男	汉	2162	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13432109876
周	女	汉	2164	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15432109876
吴	男	汉	2166	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13321098765
孙	女	汉	2168	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15321098765
郑	男	汉	2170	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13210987654
冯	女	汉	2172	广西	团员	本科	学士	助教	辅导员	南宁	15210987654
朱	男	汉	2174	福建	党员	本科	硕士	副教授	系主任	福州	13109876543
林	女	汉	2176	江西	团员	本科	学士	助教	实验员	南昌	15109876543
黄	男	汉	2178	湖北	党员	本科	硕士	副教授	系主任	武汉	13098765432
周	女	汉	2180	湖南	团员	本科	学士	助教	辅导员	长沙	15098765432
吴	男	汉	2182	安徽	党员	本科	硕士	副教授	系主任	合肥	13987654321
孙	女	汉	2184	四川	团员	本科	学士	助教	实验员	成都	15987654321
郑	男	汉	2186	广东	党员	本科	硕士	副教授	系主任	广州	13876543210
冯	女	汉	2188								

二、岗位核心技能

模块四 定额的应用

1. 试题编号：J4-1，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 1m³ 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 1m³ 砌体需消耗水 0.8m³，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 200s，装料 50s，搅拌 80s，卸料 30s，不可避免中断 10s，机械利用系数 0.8，幅度差系数为 15%。
- ④ 人工市场单价为 100 元/工日、基价为 70 元/工日，M5 水泥砂浆单价为 145 元/m³，标准砖单价 507.79 元/千块，水为 3.9 元/m³，400L 砂浆搅拌机台班单价 129 元/台班。根据上述资料计算确定砌筑 1m³ 砖墙的预算定额消耗量指标和定额基价，并填写表 1 “墙砌筑预算定额项目表”。

（计算过程写在另外的答题纸上）

表1 砖墙砌筑预算定额项目表

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖。包括砌窗台虎头砖、门窗套等。 单位：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		

6. 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》。

7. 考核时量

考核时量：2 小时。

8. 评分标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养 20 分		10	检查背景条件、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	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。	

2. 试题编号：J4-2，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 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	人工消耗量指标	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。	

3. 试题编号：J4-3，定额消耗量指标的确定

(1) 任务描述

假定消耗量标准外墙面砖规格为 $95 \times 90 \times 10\text{mm}$ ，灰缝宽为 5mm ，灰缝砂浆配合比为1:

1 水泥砂浆，其基期基价详下表。如设计外墙面砖规格为 $80 \times 100 \times 10\text{mm}$ ，请按以下给定数据换算面砖及灰缝砂浆消耗量：计算基期价，并列出面砖、灰缝砂浆计算式。面 砖、砂浆施工操作损耗率按 2%计算，计算结果列于表 2 中。

表 2 定额项目表

单位：100m²

编号				B2-156		B2-149 换	
项目				外墙面砖（灰缝 5mm）			
				95×95		80×100	
名称		单 位	单 价	数量	合价	数量	合价
综合人工		工日	60.00	92.60	5556.00		
材 料	墙面砖 95×90	M²	65.00	61.00	3965.00		
	墙面砖 80×100	M²	80.00	-	-		
	水泥砂浆 1:1 (灰缝)	M³	400.00	0.15	60.00		
	其他材料费	元	-	500.00			
机械费		元	-	25.00			
基期期价		元	-	10106			

(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	出现明显

成果 80 分			全，做好工作前准备。	失误造成工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计0分。
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
	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。	

4. 试题编号：J4-4，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砼空心砌块砌筑，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 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	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。	

机械台班消耗指标	20	常用循环作业施工机械的消耗量计算准确。	响 的 第 一 大 项 计 0 分。
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。	

5. 试题编号：J4-5，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	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。	
计算				

6. 试题编号：J4-6，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，水 3.9 元/m³，电 0.906 元/度，32.5 级水泥 0.47 元/千克，42.5 级水泥 0.562 元/千克，中净砂 253.07 元/m³，砾石 40mm 177.11 元/m³，其余价格参照定额基价。

① 试计算 10m³ 现浇砼基础梁（C35 砾 40、42.5 级水泥）的综合人工、材料、机械的消耗量。

② 试计算 200m³ 现浇砼基础梁（C30 砾 40、42.5 级水泥）的综合人工、材料、机械的消耗量。

③ 试计算 300m³ 现浇砼基础梁（C35 砾 40、42.5 级水泥）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、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	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。	
	计算			

7. 试题编号：J4-7，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 3 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 中	人工费	元	/	159.60	184.80
	材料费	元	/	833.51	451.21
	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 4 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	m ³	38.00	0.90	1.04	1.14	1.14

表5 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	m ³	38.00	0.49	0.46	0.46	0.42	0.41
	0.5-4 砾石	m ³	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
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。	

8. 试题编号：J4-8，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 25m³，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 6 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 7 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 8 35mm 厚细石混凝土找平

计量单位：

定额编号			
项目名称			
类别	名称	单位	消耗量

表 9 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10 工料机计算

名称	单位	计算式	数量

表11 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

1. 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、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。	

9. 试题编号：J4-9，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.m2）	装卸费（元/m2）	备注
甲地	18200	2.5	210	0.02	1.2	火车运输
乙地	9800	2.4	65	0.04	1.5	汽车运输
丙地	10000	2.3	70	0.03	1.4	汽车运输
合计	38000					

③ 该地区其他材料市场价格：白水泥0.75元/kg、水3.9元/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。

① 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》。

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。	

10. 试题编号：J4-10，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 0.906 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 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。	

11. 试题编号：J4-11，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%，试计算该材料的材料单价。

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。	

12. 试题编号: J4-12, 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.m2）	装卸费 （元/m2）	备注
甲地	18200	2.5	210	0.02	1.2	火车运输
乙地	9800	2.4	65	0.04	1.5	汽车运输
丙地	10000	2.3	70	0.03	1.4	汽车运输
合计	38000					

④ 计算 200*300 的内墙瓷砖每平方米的材料预算价格。

⑤ 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、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		10	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试仪器及设施。任务完成后，整齐摆放资料、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。	

模块五 工程量清单编制

1. 试题编号：J5-1，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。

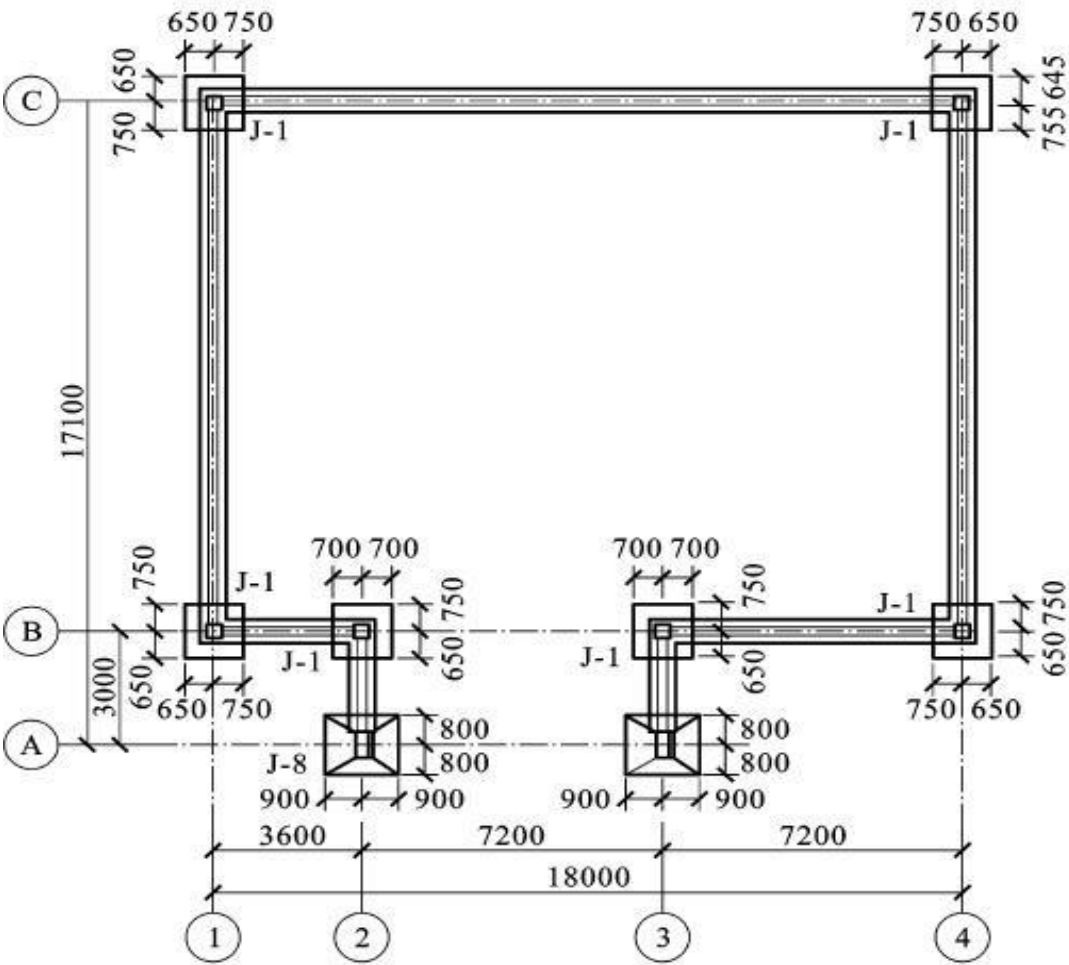


图1 基础平面图

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

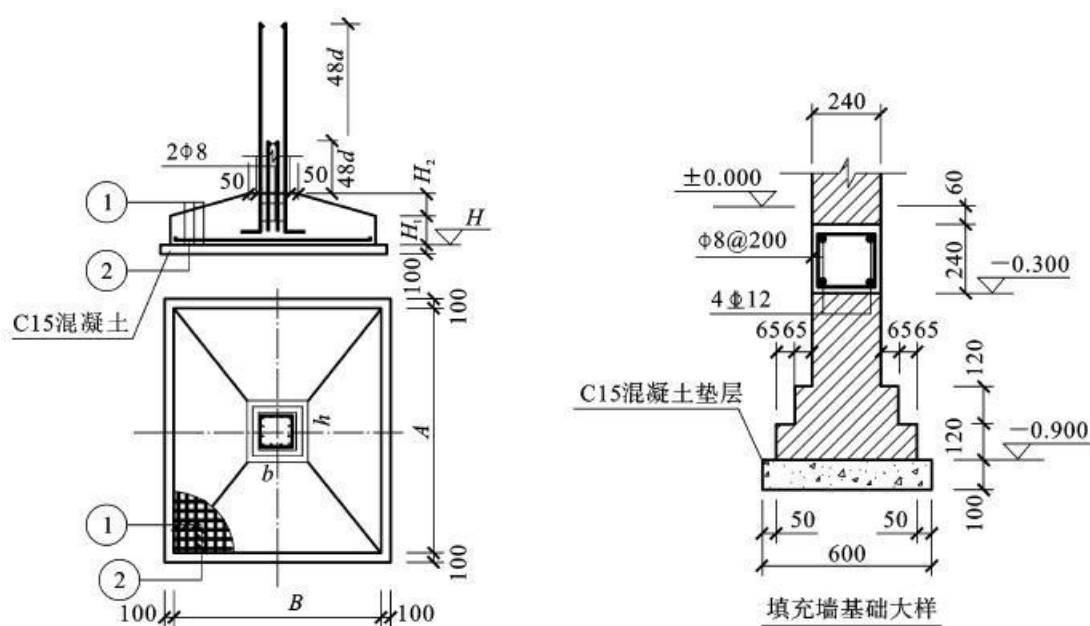


图2 基础图

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、资料记录工书、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。	

2. 试题编号：J5-2，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。

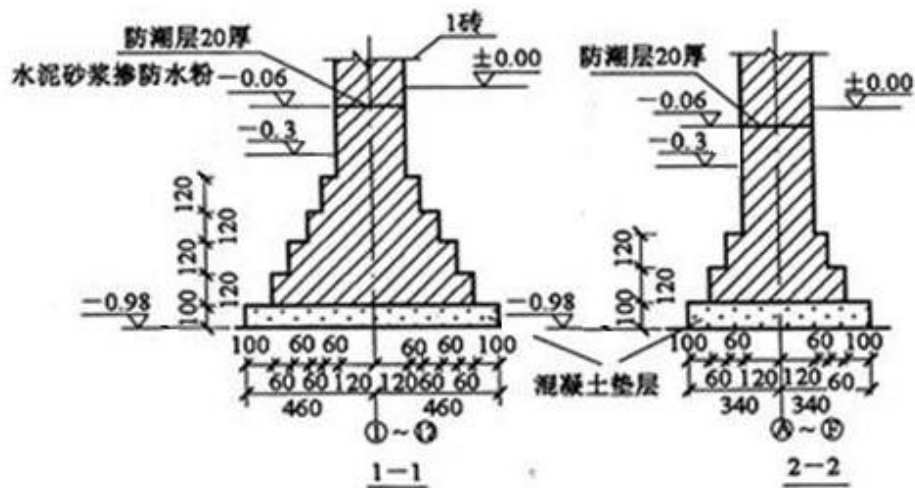


图3 基础平面图

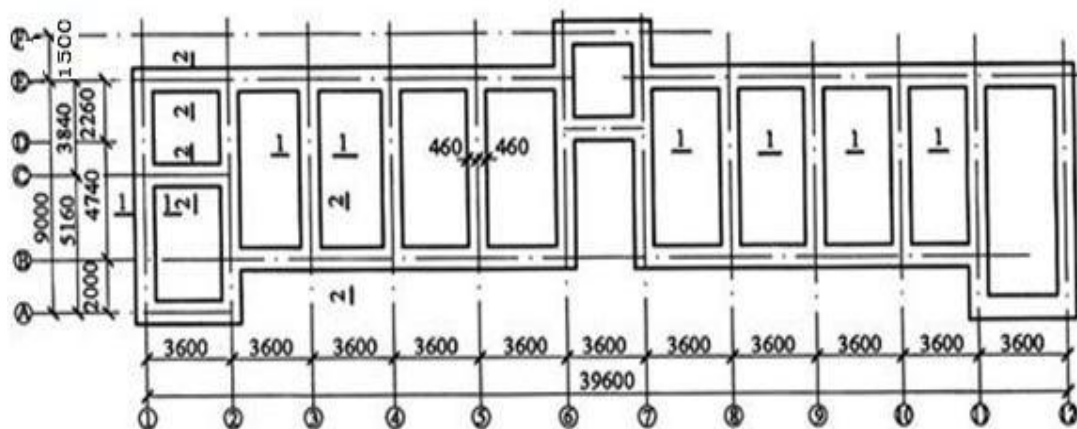


图4 基础图

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。	

3. 试题编号：J5-3，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。	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。

4. 试题编号：J5-4，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、资料记录和工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一项 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。	
				符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》	

	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。	
--	------	---	---	--

5. 试题编号: J5-5, 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	10	图纸识读准确, 能发现问题、分析问题和解决问题, 准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		10	结果计算准确。	
	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 劣 影 响 第 一 大 计 分。 0
	项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
	填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建	
			设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。	
	编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

6. 试题编号：J5-6，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 造 成 图 纸、 工 具 书、资 料 和 记 录 工 具 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 算	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。	
	50 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。	等；严 重 违 反 考 场 纪 律， 造 成 劣 影 响 的 一 项 0 分。
		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。	

7. 试题编号：J5-7，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	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。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写			

	编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。

8. 试题编号：J5-8，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 A 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，整	

				齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	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。	

9. 试题编号：J5-9，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）画出标高标高 3.6m处(①-②轴线间部分) 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、资料记录工重损坏等；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	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。

10. 试题编号：J5-10，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、资料和记录工具严重损坏
			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 项 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。	

11. 试题编号：J5-11，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。

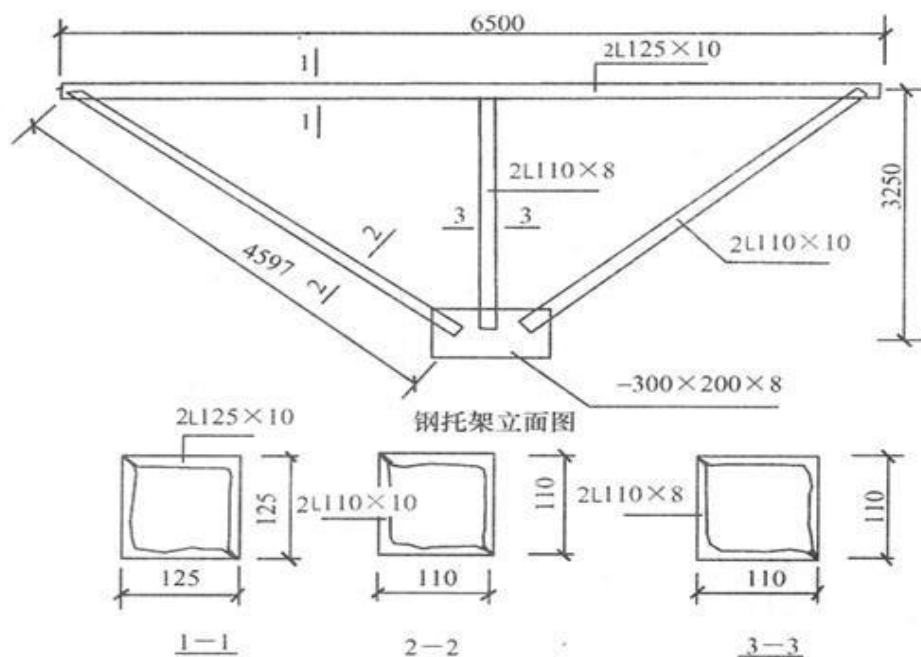


图7 钢结构图

(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、工具书、资料记录工具严重损坏等；重违反
		10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程量计算 50分	10	图纸识读准确，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		10	结果计算准确。	

					场 纪 律， 造 成 恶 劣
		结果			影 响 的 第 一 大 项 计 分。 0
	表格 填写 30分	项目 编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目 名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目 特征 描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写 清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写 编制 说明 和 封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订 成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

12. 试题编号：J5-12，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。

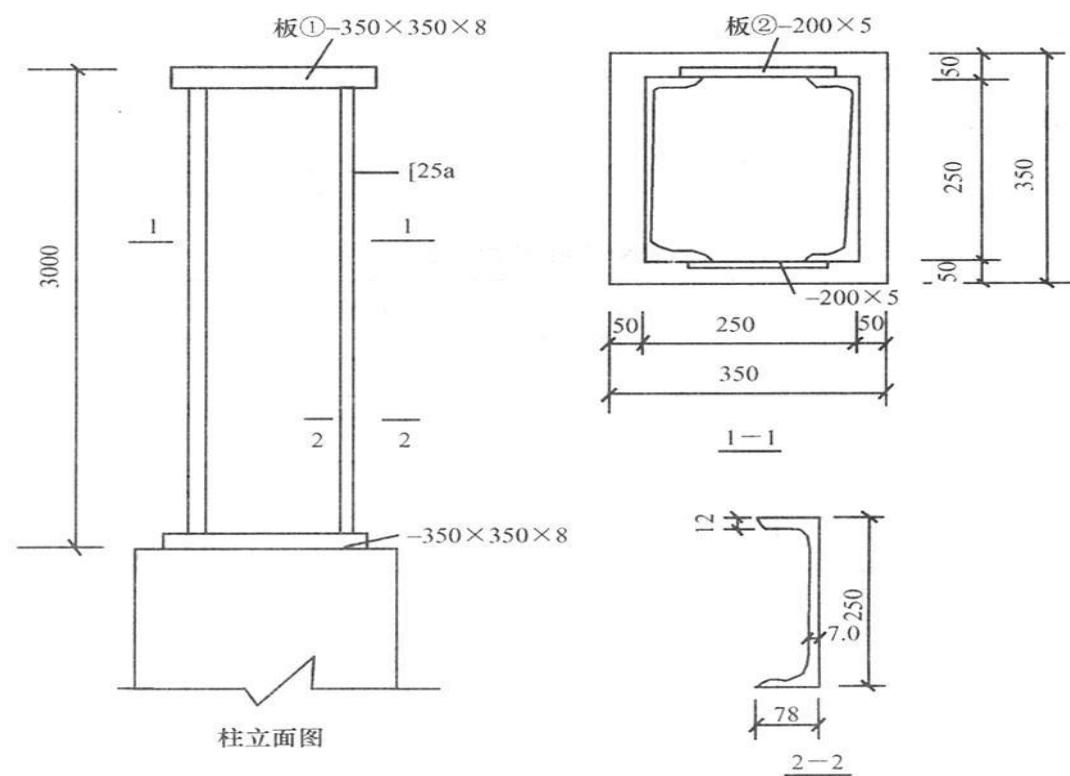


图8 钢结构图

(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、资料记录工具严重损坏等；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	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	25	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》	
		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。
--	------	---	----------------

13. 试题编号：J5-13，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。	出现失误造成图纸、工具书、资料记录严重
		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。	
	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。	

成果 80 分	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任务要求。	损坏等；重 违反场律，成 劣影响第大 计分。0
		填写 清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写 编制 说明 和 封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订 成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

14. 试题编号：J5-14，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，造成严重影响第一大项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。	
--	----------	---	----------------	--

15. 试题编号：J5-15，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：

- 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。

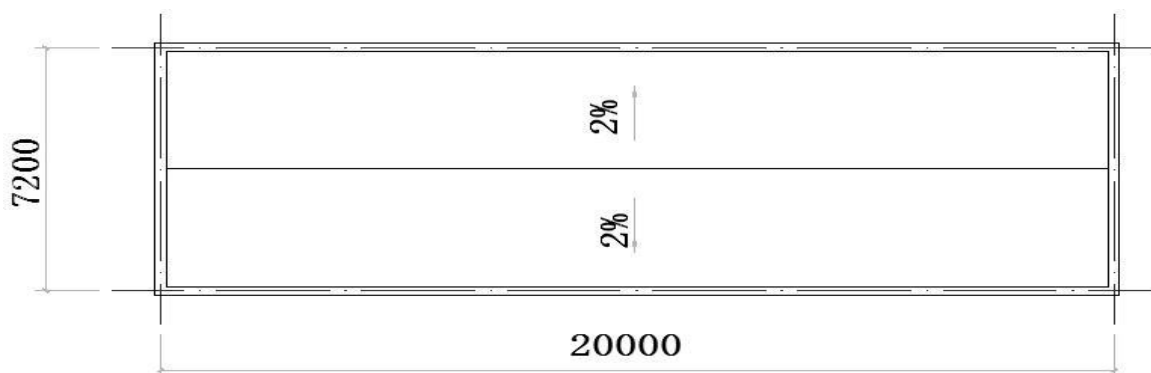


图9 屋面平面图

(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、资料记录工书严重损坏等；违反考场纪律，造成严重影响的一项计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。	
	表格填写 30分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

16. 试题编号：J5-16，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，并列出现场项目清单。（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。

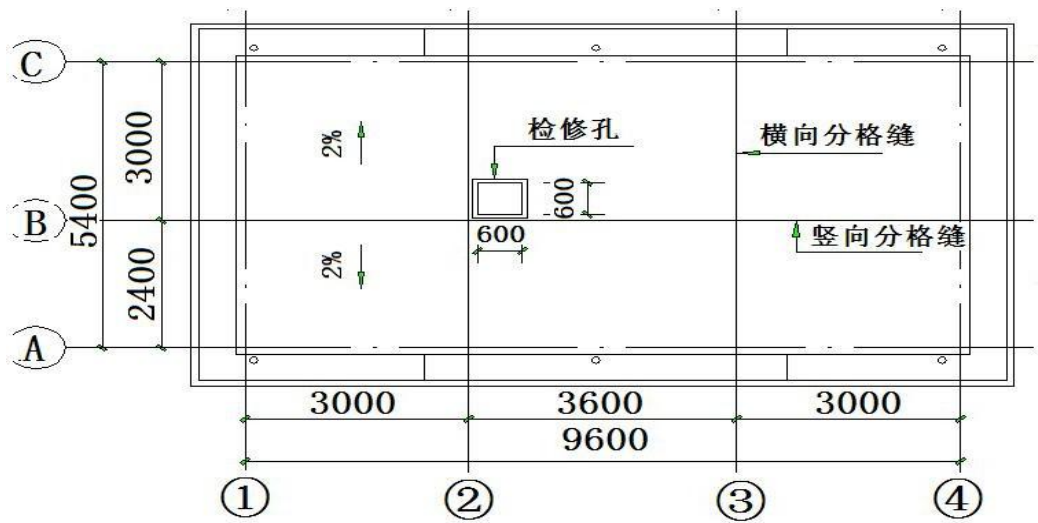


图10 屋面平面图

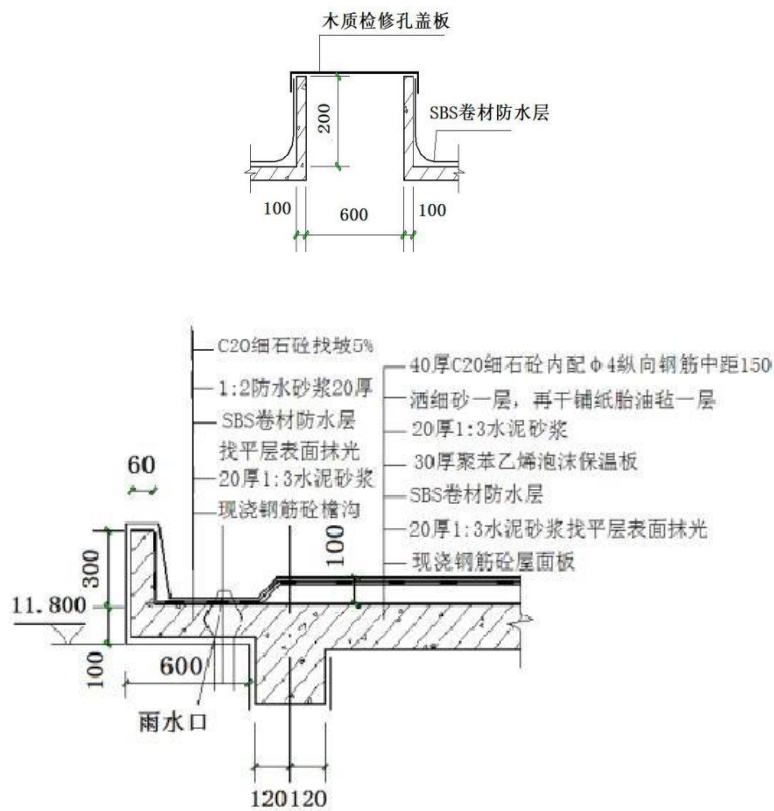


图11 屋面详图

(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。	

17. 试题编号：J5-17，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；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
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。	

					第 一 大 项 计 分。 0
		项目 特征 描述	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写 清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。	
		编写 编制 说明 和 封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
		装订 成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

18. 试题编号：J5-18，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。	

19. 试题编号：H1-31，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

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项 0 分。
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。	

20. 试题编号：J5-20，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。	出现失误造成图纸、工具书、资料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。	
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。	
		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。	

表格填写 30分	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。	反场考 场纪 律， 造 成 劣 影 响 的 一 项 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。	

21. 试题编号：J5-21，脚手架工程工程量清单编制

（1）任务描述

问题一：根据所给附件一施工图纸（办公楼施工图）计算二层内墙里脚手架搭设高度； 问

题二：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号），完成二层内墙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 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 录 具
		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。	严重 损坏 等； 重 反 场 律， 成 劣 响 第 大 计 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	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	

描述		工作任务要求。
填写清单	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求，清单表格齐全，数据填写完整。
编写编制说明和封面	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。
装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。

22. 试题编号：H1-34，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。

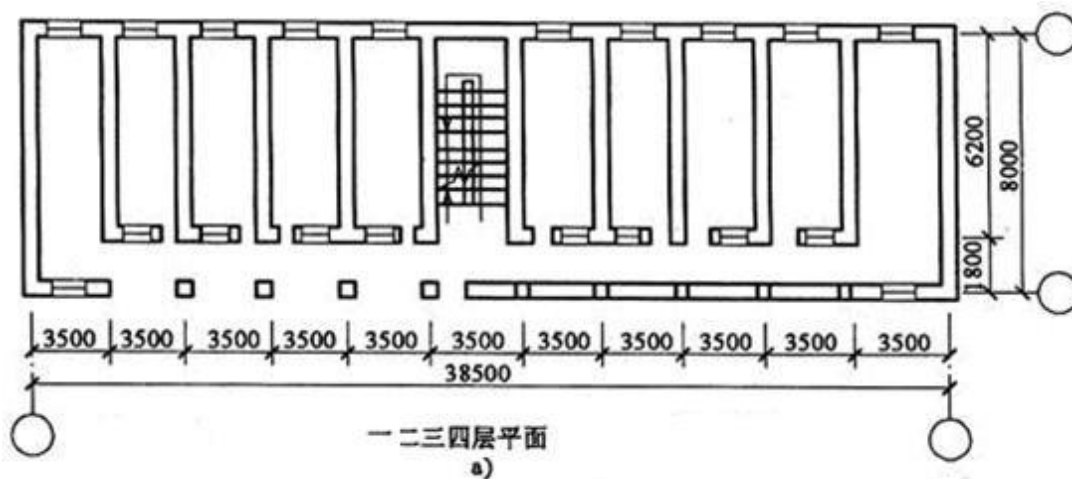


图 14 一二三四层平面图

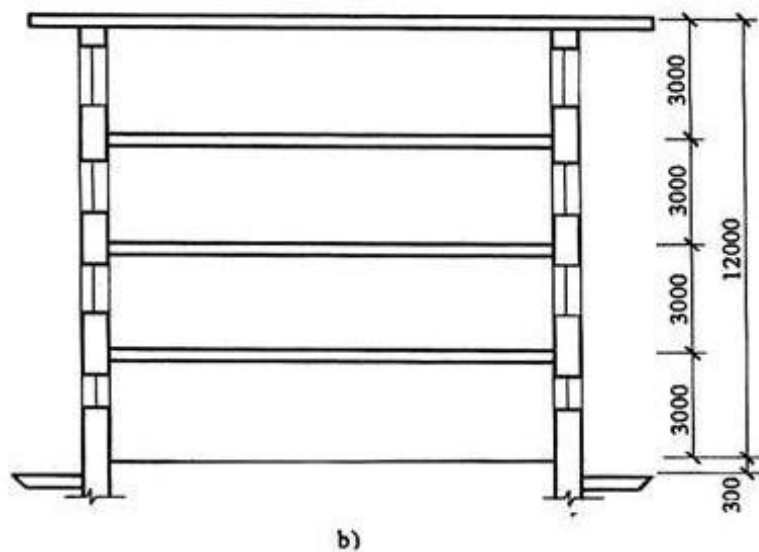


图15 剖面图

(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
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
			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	10	结果计算准确。	

	结果			成恶劣影响的 第一大项计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装订成册	5	编制说明的内容、封面填写符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）要求。	
	装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	

23. 试题编号：J5-23，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。

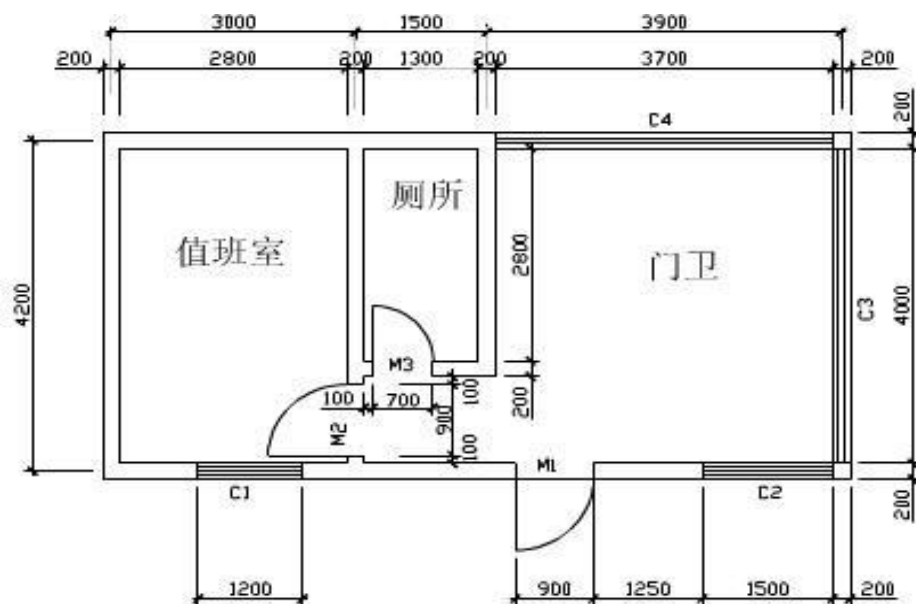


图 16 平面图

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160 号）。

(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
			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。	

					等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计 0 分。
		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。	

24. 试题编号：J5-24，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 水泥砂浆找平厚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。

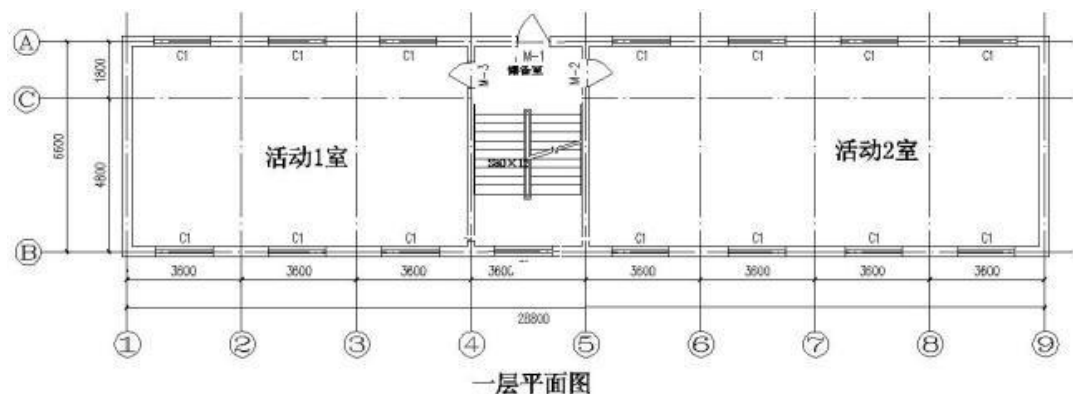


图17 一层平面图

(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、资料记录工具严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣
			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 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	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》	

					劣影响的第一项计0
		名称		(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	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。	

25. 试题编号: J5-25, 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
			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。	具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成不良影响。第一大计 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。	

26. 试题编号：H1-38，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。

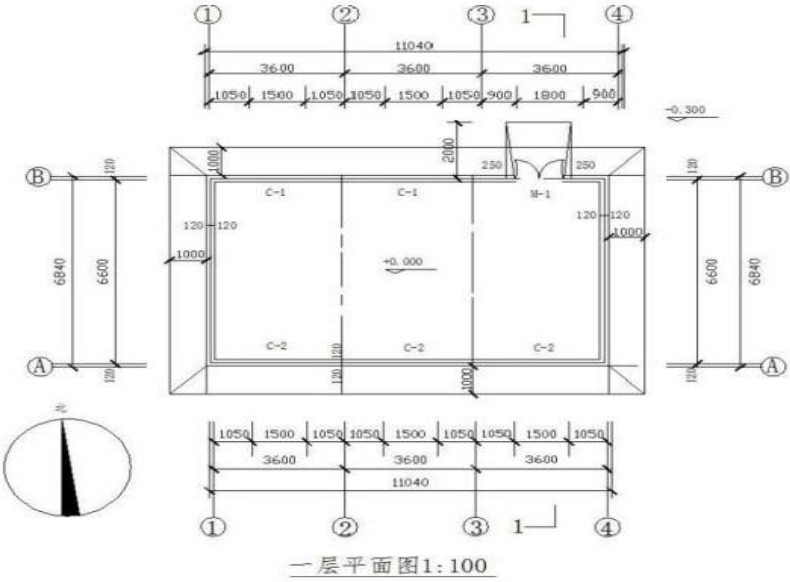


图18 一层平面图

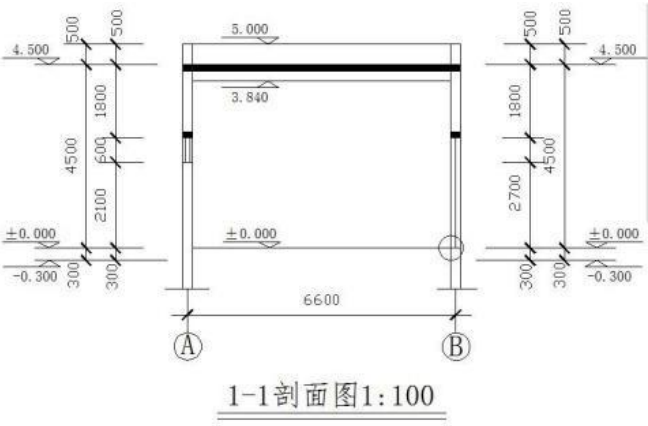


图19 剖面图

(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。	

27. 试题编号：J5-27，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。

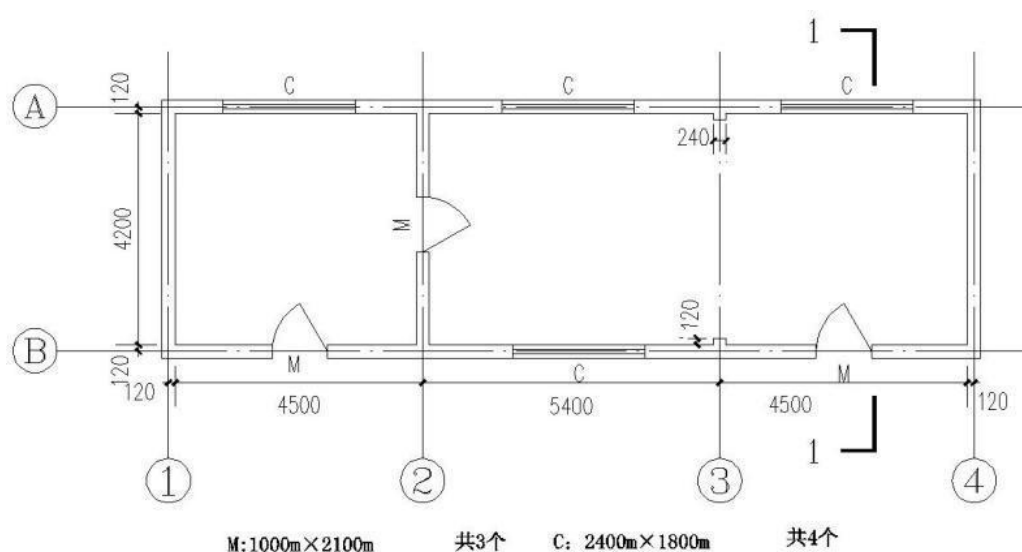


图21 平面图

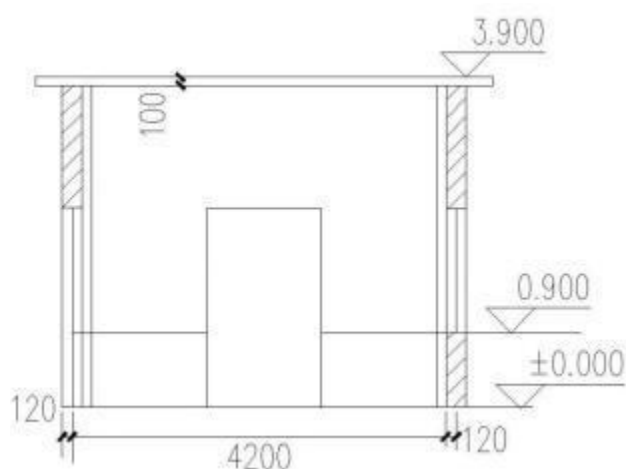


图22 1-1剖面图

(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。	

28. 试题编号：J5-28，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。

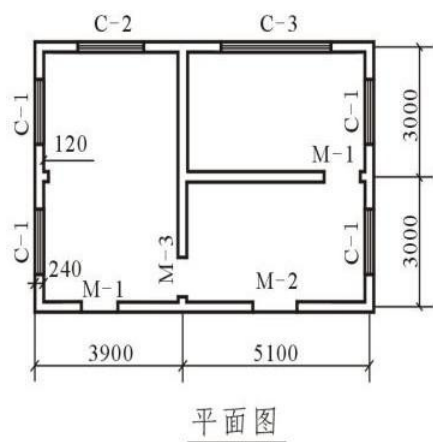


图 23 平面图

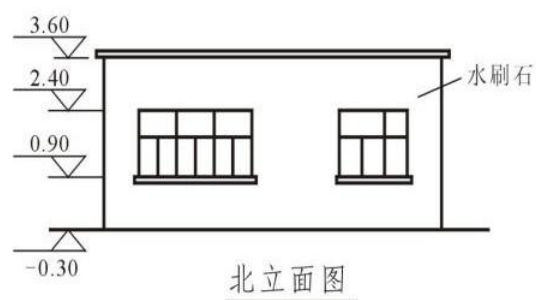


图 24 北立面图

(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
	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

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。	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，造成恶劣影响的第一
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。	项目计 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。	

29. 试题编号：J5-29，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。

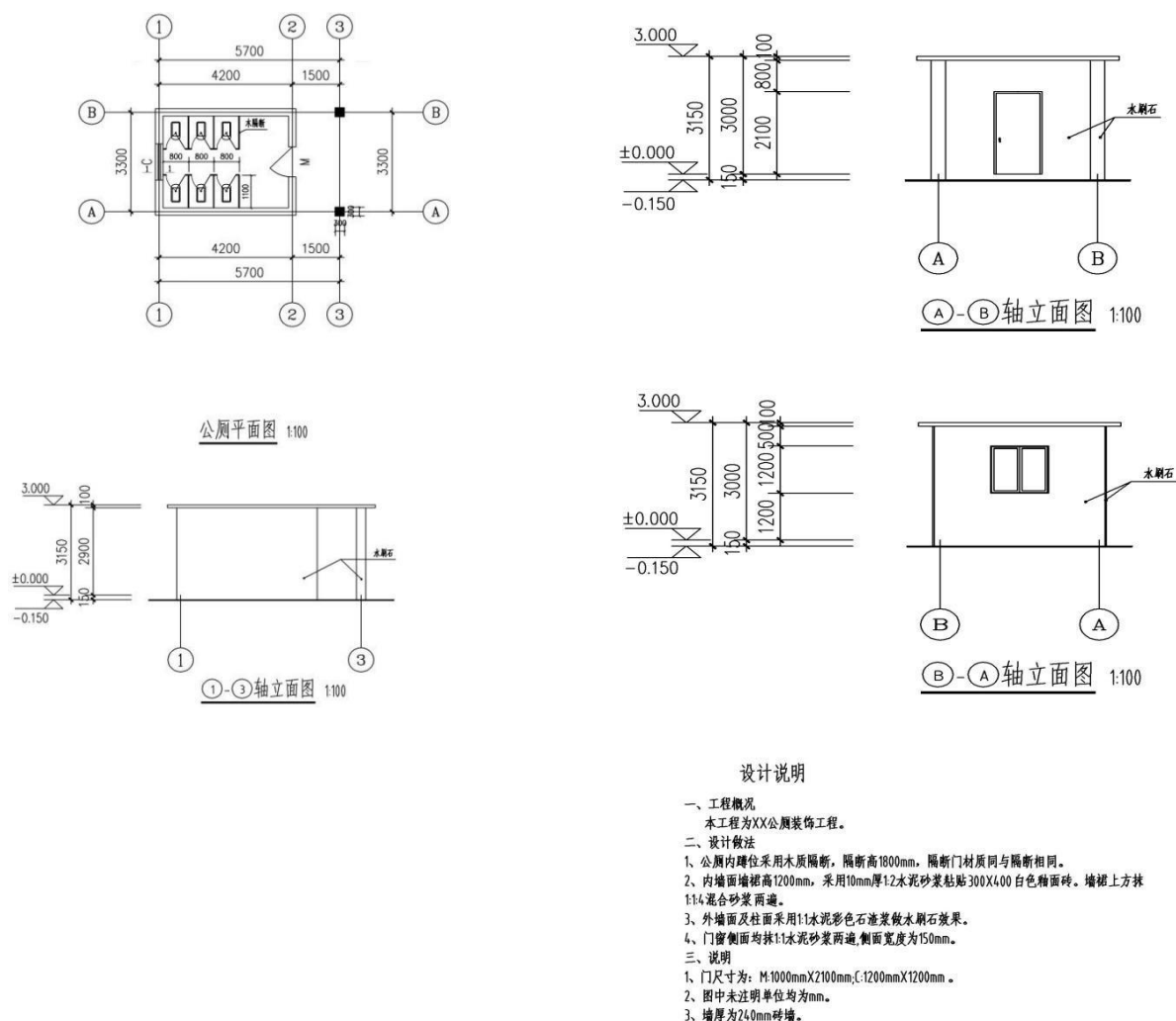


图25 某公厕墙柱面装饰图

(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。
			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。

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。

30. 试题编号：J5-30，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。

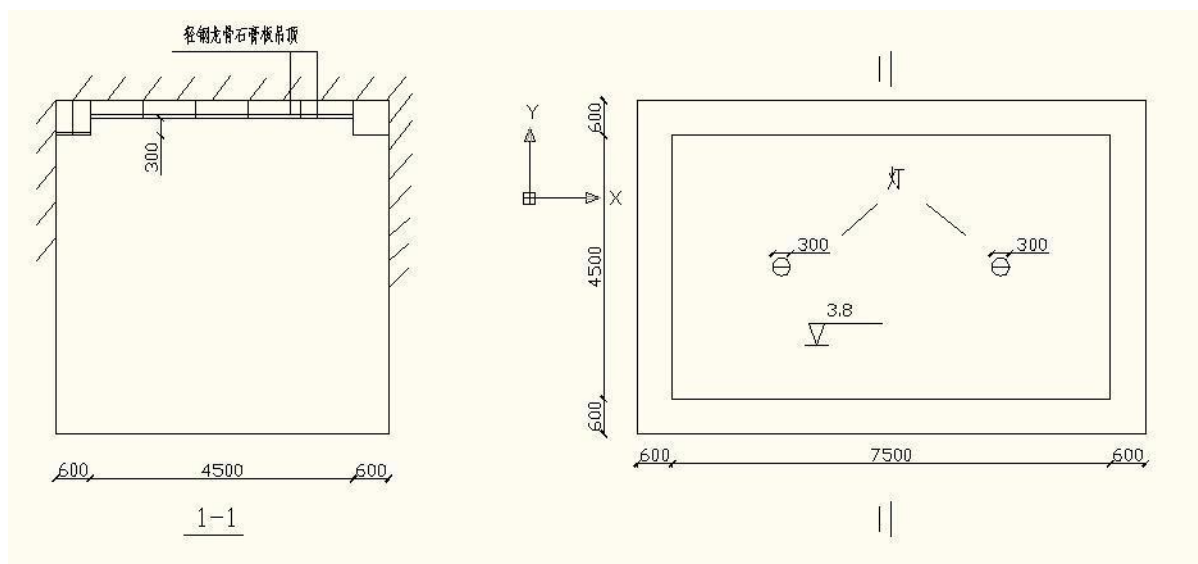


图29 天棚平面图

(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；严重违反
			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	项目	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》	

					场 纪 律， 造 成 恶 劣 影 响 的
填写 30 分	编码		(GB50854-2013) 要求。		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。		

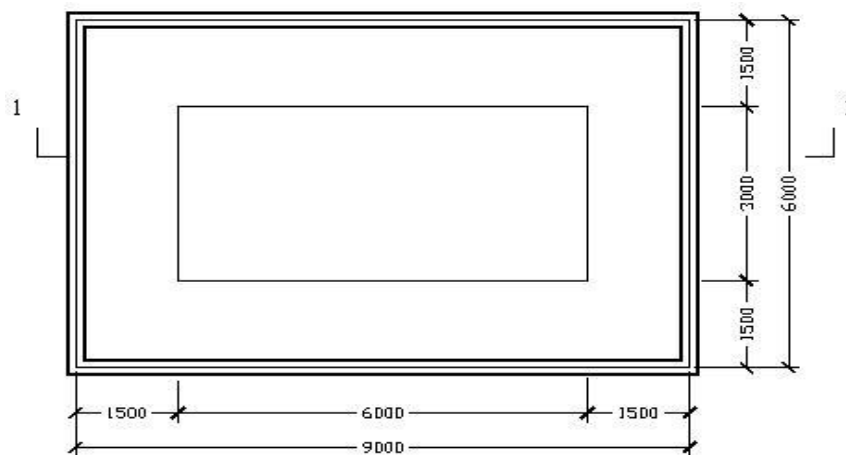
31. 试题编号：J5-31，天棚工程工程量清单编制

(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。

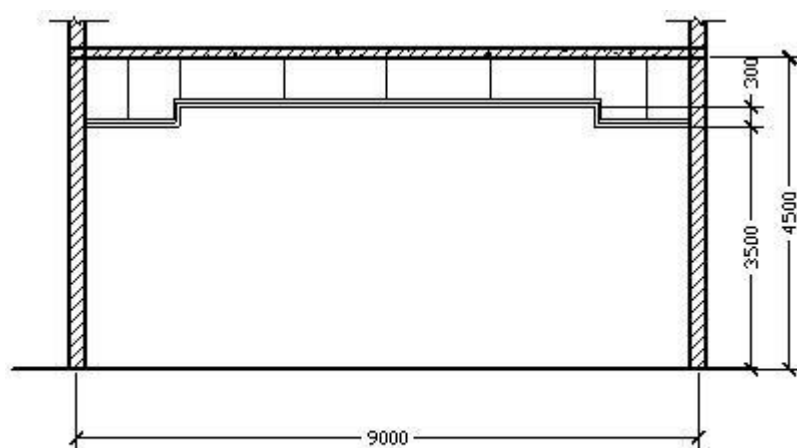
问题一：根据图示计算出跌级高差。

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、资料记录严重损坏等；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。	

					律，造成恶劣影响第一大
	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 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。	

32. 试题编号：J5-32， 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 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，整	
				齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	具 书、 资 料 和 记 录 具 工 具 严 重 损 坏 等； 严 违 考 纪 造 恶 影 的 一 项 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。	

33. 试题编号：J5-33，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，造成不良影响的第一项 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。	

34. 试题编号：H1-50，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、资料记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶
			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。	影响 的一项 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。	

35. 试题编号：J5-35， 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)	樘数	开启 方式	采用标准图集及编号		材料		过 梁	备注
		宽×高			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	WPLC55BC18-1.52	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	WPLC55BC18-1.52	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
			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。	具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的一项 0
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。

模块六 工程量清单计价

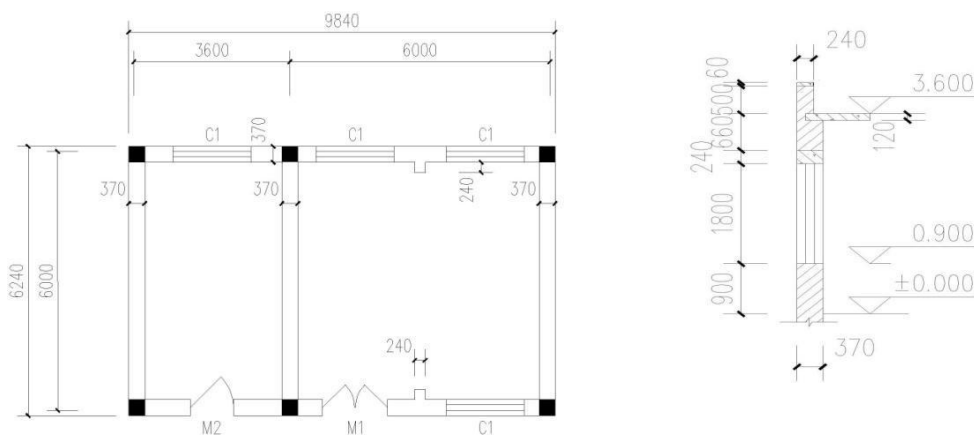
1. 试题编号：J6-1，建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

（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、资料记录具严重损坏等；违反考场纪律，造成恶劣影响的一项 0 分。
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。	

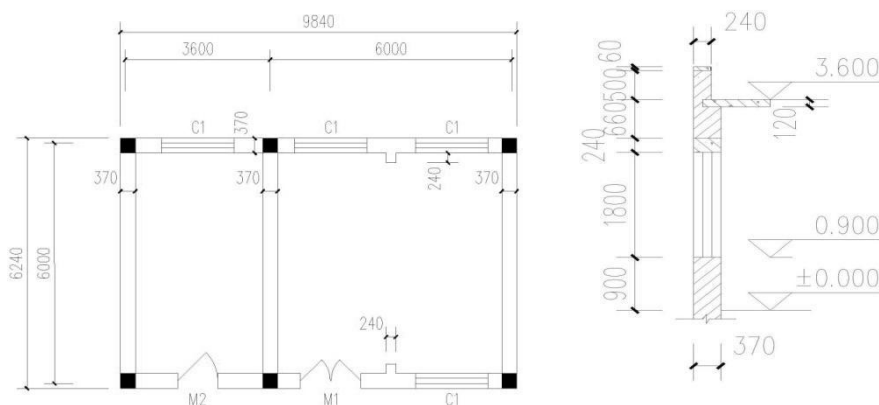
2. 试题编号：J6-2，建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

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

3. 试题编号：J6-3， 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44 工程量计算单

序号	清单或定额 编号	项目名称（含特征）	计量 单位	数量
1	010401003001	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；	m ³	52.598
		4.砂浆强度等级、配合比: M7.5 水泥 砂浆（水泥 32.5）；		
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》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计 费标准的通知》（湘建价【2018】101 号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165 号）。

(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 记 工 具 重 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。	
	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。	

成果 80 分	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。	损坏等；重反场律，成劣响第大计分。 坏严 违考 纪造 恶影 的一 项0
		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。	

4. 试题编号：J6-4， 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 45 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》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101 号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165 号）。

(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
			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。	
		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	

综合单价计算			补充规定的要求，利润计算准确。	项 计 0 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。	
	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。	

5. 试题编号：J6-5，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 48 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：

标段：

名称：

序号	工程内容	计算过程	费率 (%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费			5220.76
1.1.1	其中:取费人工费			3820.06
1.2	材料费			4725.78
1.3	机械费			365.15
1.3.1	其中:取费机械费			362.54
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
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》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计 费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）。

(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
			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。	

填制 60 分	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。	劣影响的第 一大项计 0 分。
	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。	

6. 试题编号：J6-6，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 49 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称： 标段： 名称：

序号	工程内容	计算过程	费率(%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费			225166.47
1.1.1	其中:取费人工费			139278.23
1.2	材料费			406581.22
1.3	机械费			52355.57
1.3.1	其中:取费机械费			47937.23
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
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》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计 费标准的通知》（湘

建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）。

（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。	

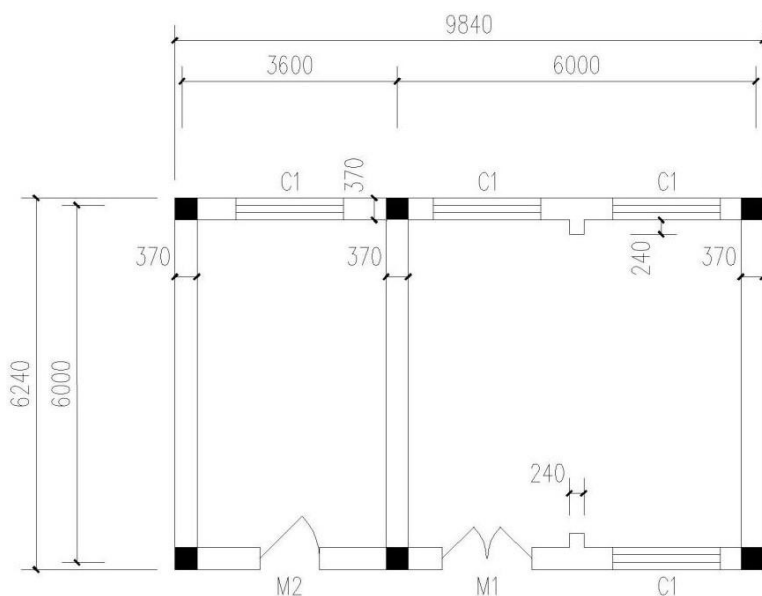
7. 试题编号：J6-7，装饰分部分项工程项目组价列项与工程量计算

（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。	

8. 试题编号：J6-8，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 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。	

9. 试题编号：H2-18，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53 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	5. 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 6. 灰砂浆，水泥 32.5 级）	100m ²	0.78

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》

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

（湘建价【2017】165 号）。

(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
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
	组价项目信息填写	项目编码名称数量的填写	10	符合项目已知工程量清单及组价工程量，清单项目与组价项目编码、名称、数量填写准确。	
	人材机	取费单价	10	组价子目取费单价计算准确。	

成果 80 分	用量及 单价计 算	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。	严重 损坏 等； 重 违 反 考 场 纪 律， 成 劣 影 响 第 一 大
	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。	
	综合单 价计算	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。	项 计 0 分。
		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。	
		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。	

10. 试题编号：J6-10，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 54 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）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101 号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》

（湘建价【2017】165 号）。

(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
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
	组价项目信息填写	项目编码名称数量的填写	10	符合项目已知工程量清单及组价工程量，清单项目与组价项目编码、名称、数量填写准确。	
	人材机	取费单价	10	组价子目取费单价计算准确。	
	用量及单价计算	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	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。	
				符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计	

成果 80 分	用费用 计算	材料费	5	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。	场 纪 律，造 成劣影 响的一 项 0 大分。
		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。

11. 试题编号：J6-11，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56 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			
1.2	材料费			355482.3
1.3	机械费			76557.88
1.3.1	其中:取费机械费			
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
2.3.1	其中:安全文明施工费			
2.4	规费			
2.4.1	工程排污费			

2.4.2	职工教育经费和工会经费			
2.4.3	住房公积金			
2.4.4	安全生产责任险			
2.4.5	社会保险费			
3	建安造价			
4	销项税额			
5	附加税费			
6	其他项目费			20000
建安工程造价				

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》

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

（湘建价【2017】165 号）。

(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
			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。	
		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。	

成果 80 分	单位 工程 费用 计算 表的 填制 60分	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。	反考场纪律，造成恶劣影响的第一大项计0分。
		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。	

12. 试题编号：J6-12，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57 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：		标段：	名称：		
序号	工程内容	计算过程		费率 (%)	金额(元)
1	直接费用				

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

(2) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》

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

（湘建价【2017】165 号）。

(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
			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。	
	填制 60 分	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。	劣影响的第一大项计 0 分。
		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。	

13. 试题编号：J6-13，装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订

(5) 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56 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			
1.2	材料费			355482.3
1.3	机械费			76557.88
1.3.1	其中:取费机械费			
2	费用和利润			
2.1	管理费			
2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
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				

(6) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》

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

（湘建价【2017】165 号）。

(7) 考核时量

考核时量：2 小时。

(8) 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。
	装订成果 20 分	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。
		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。

14. 试题编号：H2-22，装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订

(5) 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 57 单位工程费用计算表(投标报价)(一般计税法)

工程名称：

标段：

名称：

序号	工程内容	计算过程	费率 (%)	金额(元)
1	直接费用			
1.1	人工费	按 120 元/工日计		11953.12
1.1.1	其中:取费人工费			
1.2	材料费			60597.14
1.3	机械费			1250.54
1.3.1	其中:取费机械费			
2	费用和利润			
2.1	管理费			

2.2	利润			
2.3	总价措施项目费			
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				

(6) 实施条件

场地：普通教室；

材料：工程量清单计价表格；

工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》

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

（湘建价【2017】165号）。

(7) 考核时量

考核时量：2 小时。

(8) 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
	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。	等，严重违 反考场纪 律，造成 恶
		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。	
60 分	填制	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。	劣影响 的第一 大项计 0 分。
		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。	

15. 试题编号：J6-15，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 60E.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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

16. 试题编号：J6-16，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61E.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		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	1. 混凝土种类：现拌砼； 2. 混凝土强度等级：C10；	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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

17. 试题编号：J6-17，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 62 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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

18. 试题编号：H2-28，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
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 63 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	010401003001	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级： 红青砖 240*115*53； 2. 墙体类型：填充墙； 3. 砂浆强度等级、配合比： 混合砂浆 M5.0(水泥 32.5 级)；	m ³	128.69					
	A4-10 换	混水砖墙 1砖		10m ³	12.869					
2	010506001001	直形楼梯	1. 混凝土种类：现拌砼； 2. 混凝土强度等级：C30；	m ²	217.84					
	A5-91 换	现拌砼 楼梯 C35~换:现浇及 现场砼. 砾石最大粒径 40mmC30 水泥 42.5		10m ² 投 影面积	21.784					
3	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称：塔式起重 机； 2. 机械设备规格型号： 6000KN.M；	台次	1					
	J13-2	安装拆卸 塔式起重机 600kN·m 以内		台次	1					
	J13-33 换	场外运输 塔式起重机 600kN·m 以内~包含回程费用		台次	1					

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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

19. 试题编号：J6-19，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 64 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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

20. 试题编号：J6-20，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 65 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
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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014) 及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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 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	

21. 试题编号: J6-21, 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 66 E.1 单位工程工程量清单与造价表（一般计税法）（投标报价）

工程名称：

标段：

单位工程名称：建筑工程

第 页 共 页

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

要求: 上交电子成果一份, 路径储存在 D 盘以自己【场次+模块+工位】命名的文件夹中, 内有软件生成文件 1 份, 有多份的以生成文件最后时间的为准, 其余无效。文件夹中还应导出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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

22. 试题编号：J6-22，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 67E. 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	011106004001	水泥砂浆楼梯面层	水泥砂浆 1：2（水泥 32.5 级）	m ²	56.3					
	B1-7	整体面层 水泥砂浆 楼梯	：	100m ²	0.563					
2	011201001001	墙面一般抹灰	1. 底层厚度、砂浆配合比 15 厚：1：6 水泥石灰砂浆	m ²	780					
	B2-1 换	一般抹灰 墙面、墙裙石灰砂浆二遍 砖墙	水泥 32.5 级 2. 面层厚度、砂浆配合比：5 厚1：0.5：3 水泥石灰砂浆水泥 32.5 级	100m ²	7.8					
3	011301001001	天棚抹灰	1、现浇砼天棚粉水泥砂浆	m ²	871					
	B3-3	抹灰面层 现浇混凝土天棚 水泥砂浆	（水泥 32.5 级）；	100m ²	8.71					
4	011701006001	满堂脚手架	1、搭设高度：5m	m ²	565					
	B7-6	满堂脚手架		100m ²	5.65					

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)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101 号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165 号)、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

模块七 BIM 初级建模

试题编号: J7-1

BIM 初级建模技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务: (1) 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 CAD 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3.13 某別墅建筑施工图

设计说明

一、

(一) 设计依据

- 1、本图集系根据《上海市建筑规划2006-017号文件精神和浦东新区农村建设规划方案》编制,系为100个优秀设计方案的编制施工图设计。

2、金字设计规则(GB5096-20

- [illegible]

周平年丁丑。特准长假不补。

卷之四

圖書集成

- 三、

- Copyright © 2001 by John Wiley & Sons, Inc.

之、文、明、元

- 1、设计尺寸均以毫米为基本单位,其他尺寸均取毫米为分单位。
- 2、设计图按国家房屋建筑制图统一标准(GB/T 50001-2017)。
- 3、设计说明及专业说明以设计说明及专业说明(国家及地方有关规范规程)进行工程施工及工程验收,可不做文字说明。

二、建筑设计说明

【一】— 说明

- 1、本工程按《堤防工程设计规范》(GB50203-98)进行设计。
- 2、本工程按《堤防工程设计规范》(GB50203-98)进行设计。
- 3、本工程按《堤防工程设计规范》(GB50203-98)进行设计。
- 4、本工程按《堤防工程设计规范》(GB50203-98)进行设计。

(二) 培养

- 1、墙体采用M10页岩石灰土砌体材料砌筑,厚度为240mm(20mm $\leq$ 混合砂浆试块 $\leq$ 0.00m以下用M5混合砂浆砌筑。
2、凡墙体与墙体交接处在内墙面设500宽240mm砌体与墙体连接,伸入墙体200mm,墙体顶部设1000mm,交隔墙处设240mm宽砌体与墙体连接。

夏曆(三)

- [illegible]

所有字樣均與前次所報無異，惟於前次所報之「所有字樣」中，增加「所有字樣」及「所有字樣」等字樣，並增加「所有字樣」及「所有字樣」等字樣。

- [illegible]

五

- ⑤ 2011年の経済対策として、国庫増収金として、

2、斜屋面详图02SJ206-1/24(采用蓝灰色瓦) 檐口构造详图02SJ206-2/46。

- 井水口距高外壁高度200m。
B、雨水口采用PVC硬塑地漏,雨水管采用PVC硬塑管,管管采用白色110PVC管,管管壁厚25mm,管口距高外壁高度200m。

五、门窗及过梁

- 1、下面7个门牌号,要朝哪个方向上色更合适?朝哪个方向上色更合适?朝哪个方向上色更合适?

西鄉

- [illegible]

- 3、天棚:卫生间采用木龙骨铝塑板吊顶天棚,吊顶高度2500,其余天棚采用复层涂料,详021802-8b/55。

- 二、室内产品采用固定式可上人轻钢龙骨吊顶,所选面板材应为不燃产品,由用户选定。

- 4、图例版:采用彩色封面印刷脚版,详列01301-16/64(西屋阿基米德封面是)。

- 二、窗口媒體協會、資本媒體聯盟於1701年19頁第1、2、3、7、8、9、

2. 为防小虫外逃, 开孔处与壁、柱连接处应做密封处理。

- 妙善叶

1 路平

3. 碎炭及未透明的页岩均占砾核的25%。

- 么、卫生目标管理方向管1%。其次按所

- 二、油漆 所有大门均由铁子油漆一遍二遍 所有外露零件均用防锈漆打底 外露部分白铜油漆一遍

- 西華大學圖書館藏 1701.1/18

- 了。这个说法与许多非因国家扣税而逃丁的

- 0 本丁把所占高麗面積的1/3分給高麗王，高麗王把高麗王國1/3的土地分給高麗王國。

- 从该病患者的详细病史、体检和影像学检查结果，应充分考虑原发性肝癌的可能性。

- [illegible]

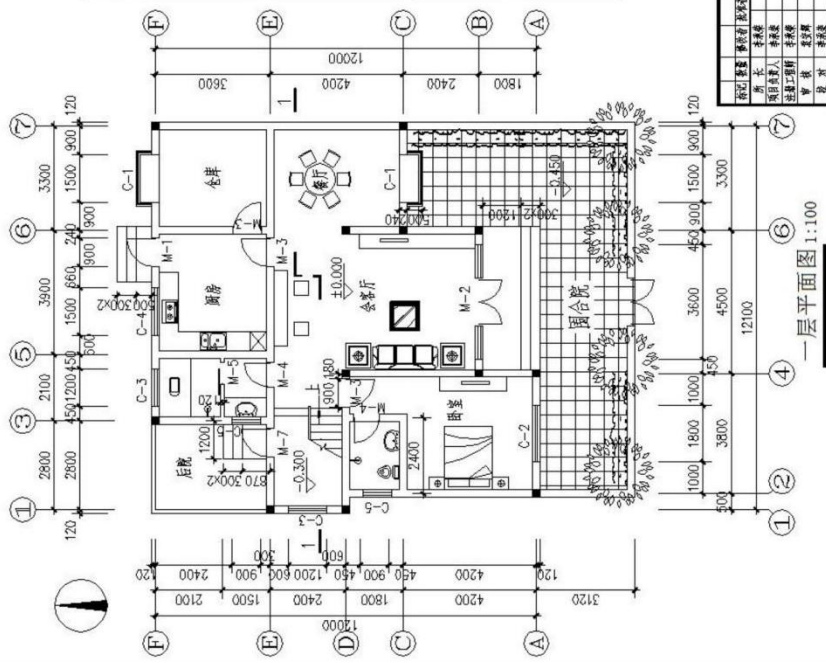
- 10、平江府十洲王土真題 戶部事、城以都司 河山之川皆曰江是列。

- 11、國防及空軍用：30.5%惠國%日山美分。

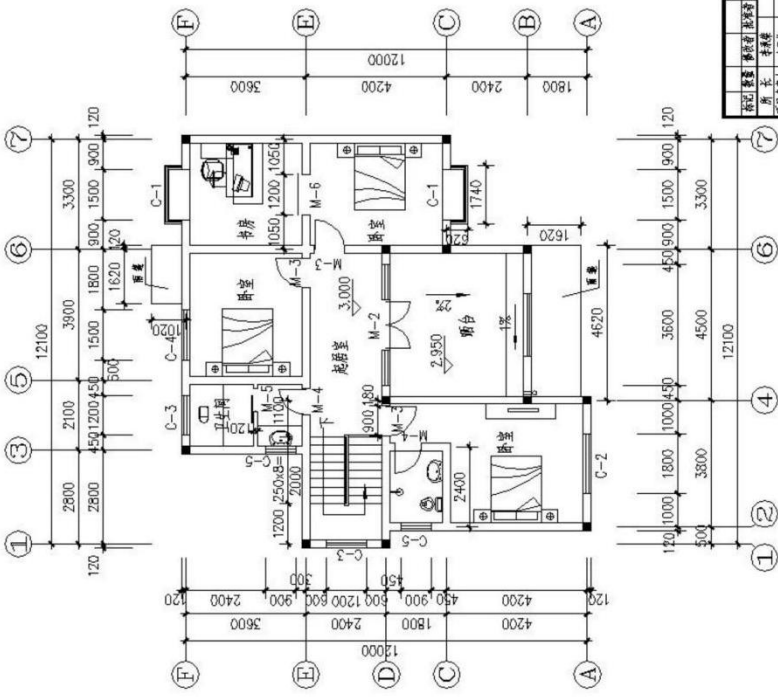
设计	姓名	日期	设计说明 图号 比例 日期
审核	姓名	日期	
校对	姓名	日期	
制图	姓名	日期	
工艺	姓名	日期	

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	图集代号	编号	
门	M-1	900	2100			防盗门
	M-2	360	2100			塑钢门带密封条
	M-3	900	2100	98J741	PJM2a-03	铝合金门
	M-4	800	2100	98J741	PJM2a-03	铝合金门
	M-5	700	2100			塑钢门带密封条
	M-6	1200	2100			塑钢门带密封条
	M-7	800	1800			防盗门
窗	C-1	2740	1500			断桥铝合金窗
	C-2	1800	1500			断桥铝合金窗
	C-3	1200	1500			断桥铝合金窗
	C-4	1500	1500			断桥铝合金窗
	C-5	900	1500			断桥铝合金窗



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

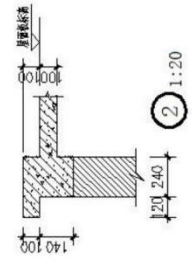
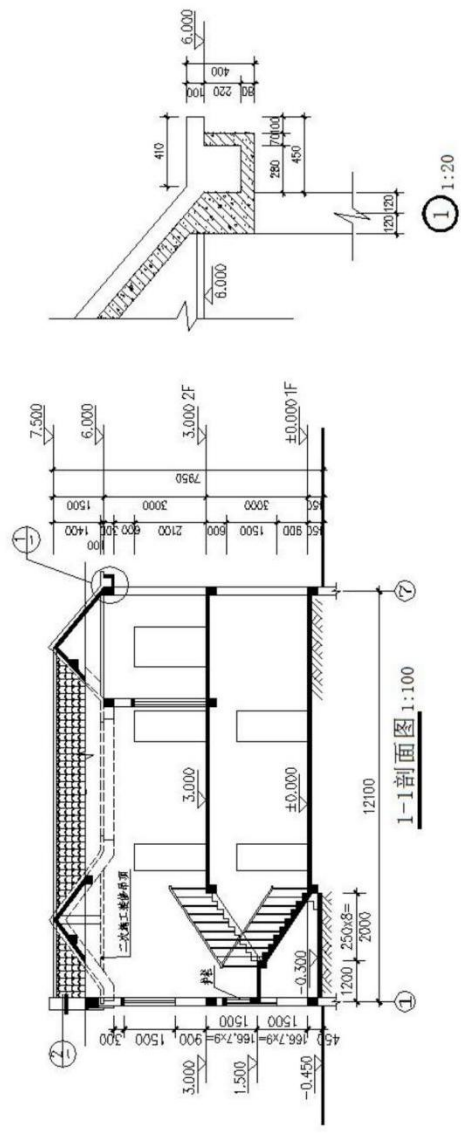


主要经济指标表

项 目	单 位	数 量
基地面积	m ²	116.00
占地面积	m ²	188.06
建筑面积	m ²	213.53
使用面积	m ²	173.43
使用面积系数	%	81

住宅6		S90622.6-3	
图 号	3	图 号	3
图 名	二层平面图	图 名	二层平面图
比例	1:100	比例	1:100
日期		日期	

二层平面图 1:100



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



试题编号: J7-2

BIM 初级建模技能考核试题

考场号_____ 工位号_____
评分人_____ 考核时间_____

1. **工作任务:** (1) 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. **考核时长:** 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

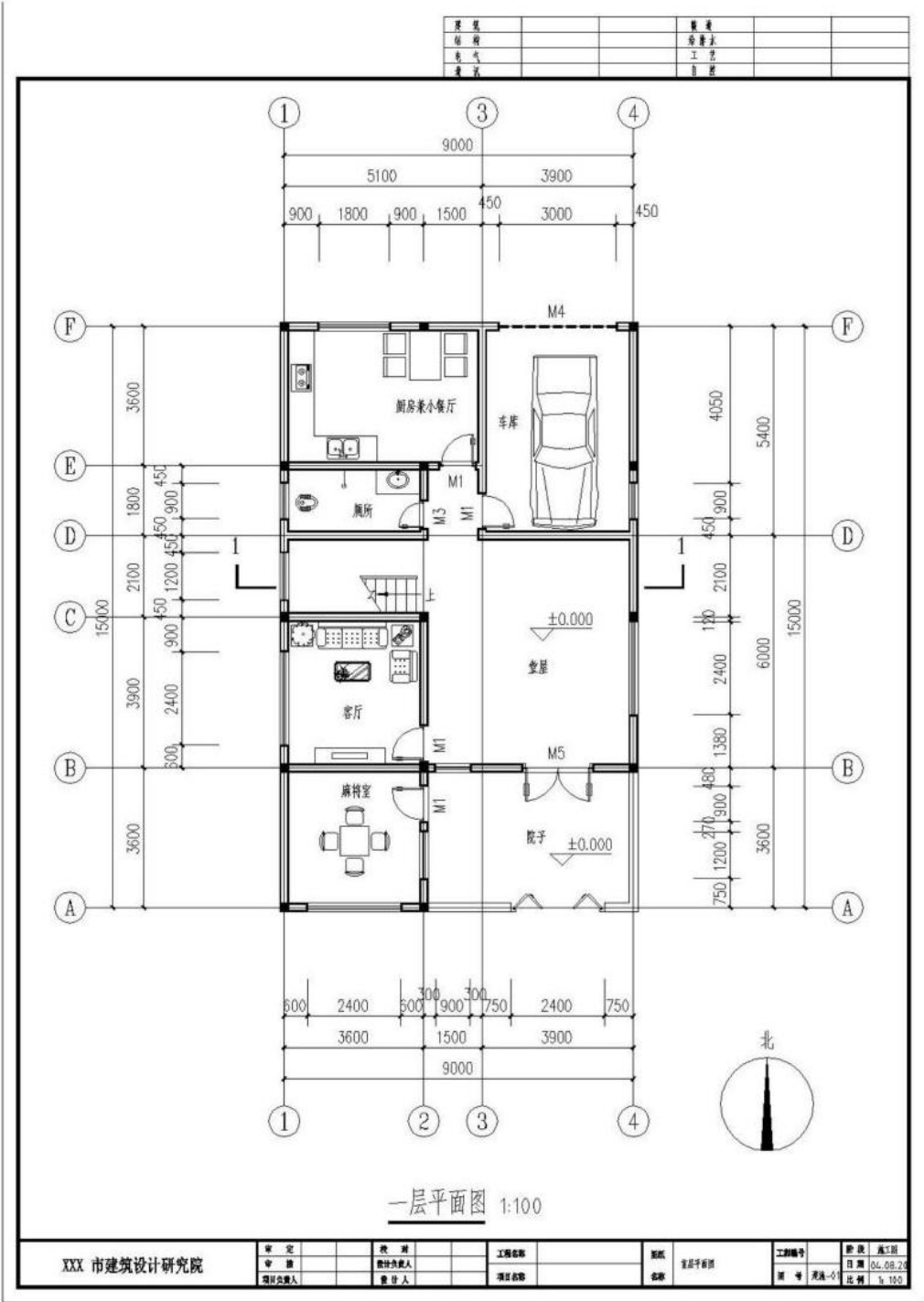
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

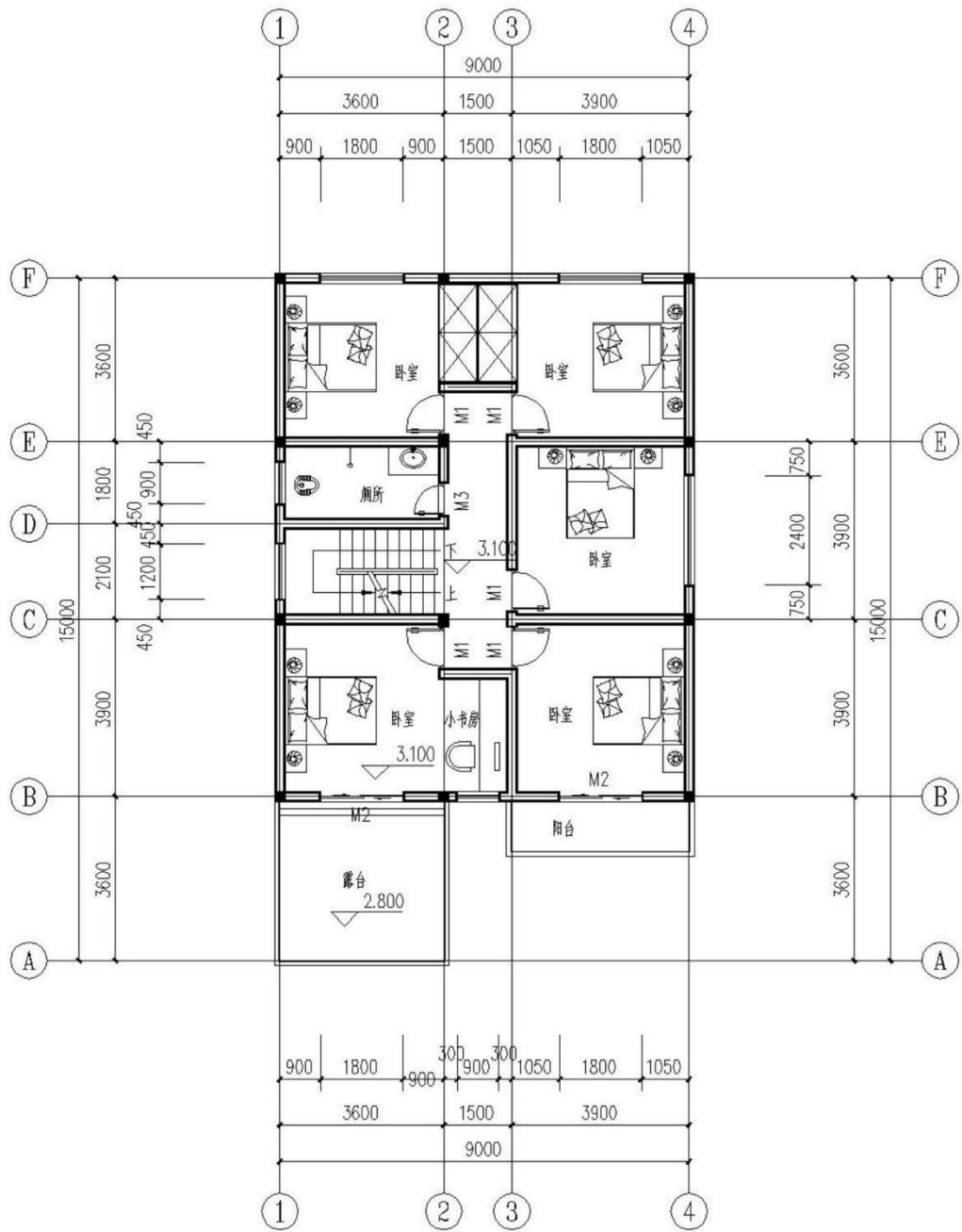
序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部任务 (20)	40		没有完成总工作量的 50% 以上, 本大项记 0 分。
		选择正确的样板文件 (2 分)			
		正确设置轴网样式 (3 分)			
		标高、轴网适当调整, 做到整齐、美观 (3 分)			
		按要求设置字体样式 (5 分)			
		图框大小合适, 图纸信息设置正确; 布图适中、清晰、美观 (5 分)			
		按照要求格式保存文件到指定文件夹 (2 分)			
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确 (2 分)	50		
		墙体位置、高度、材质与图纸一致 (10 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



建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		

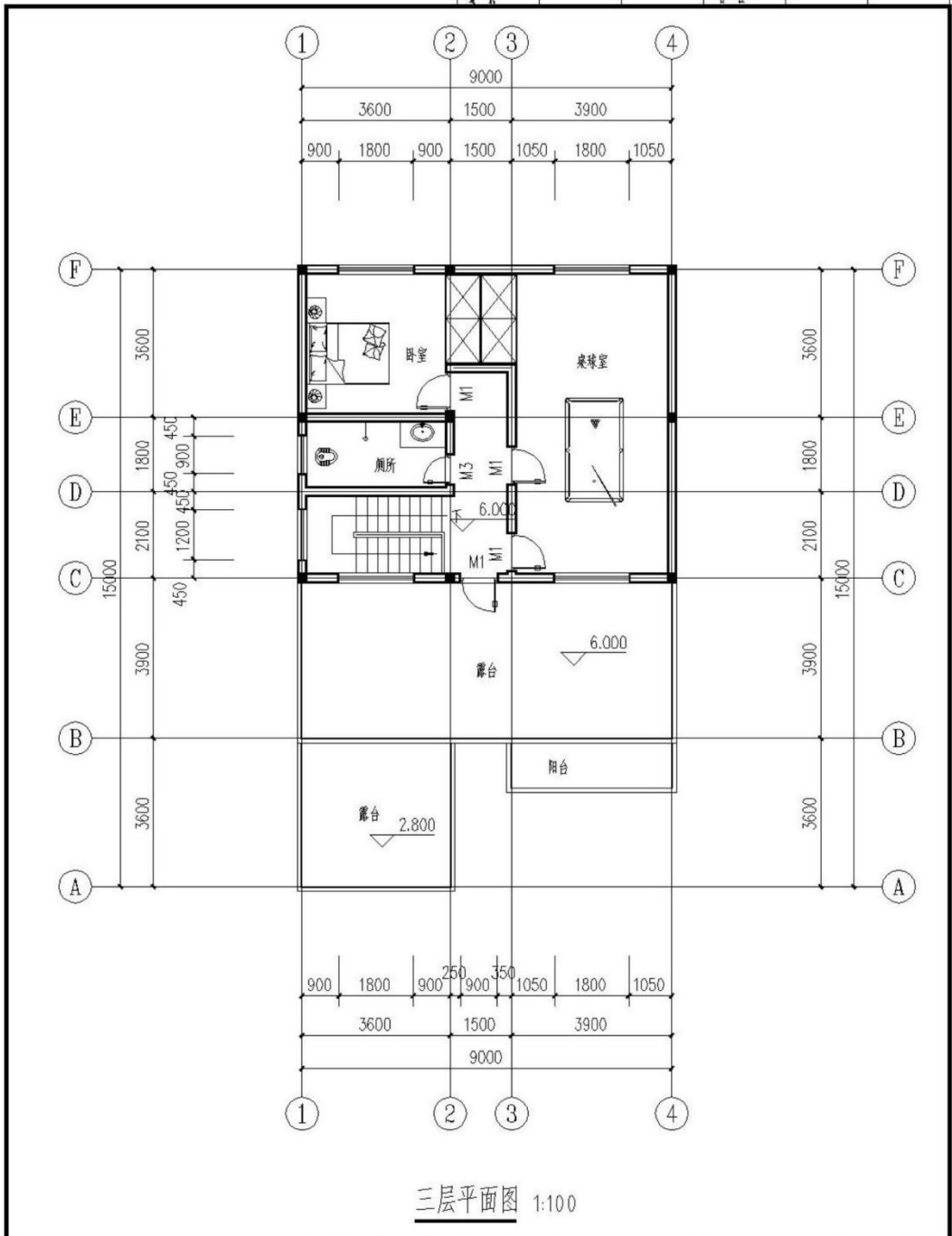


二层平面图 1:100

XXX 市建筑设计研究院

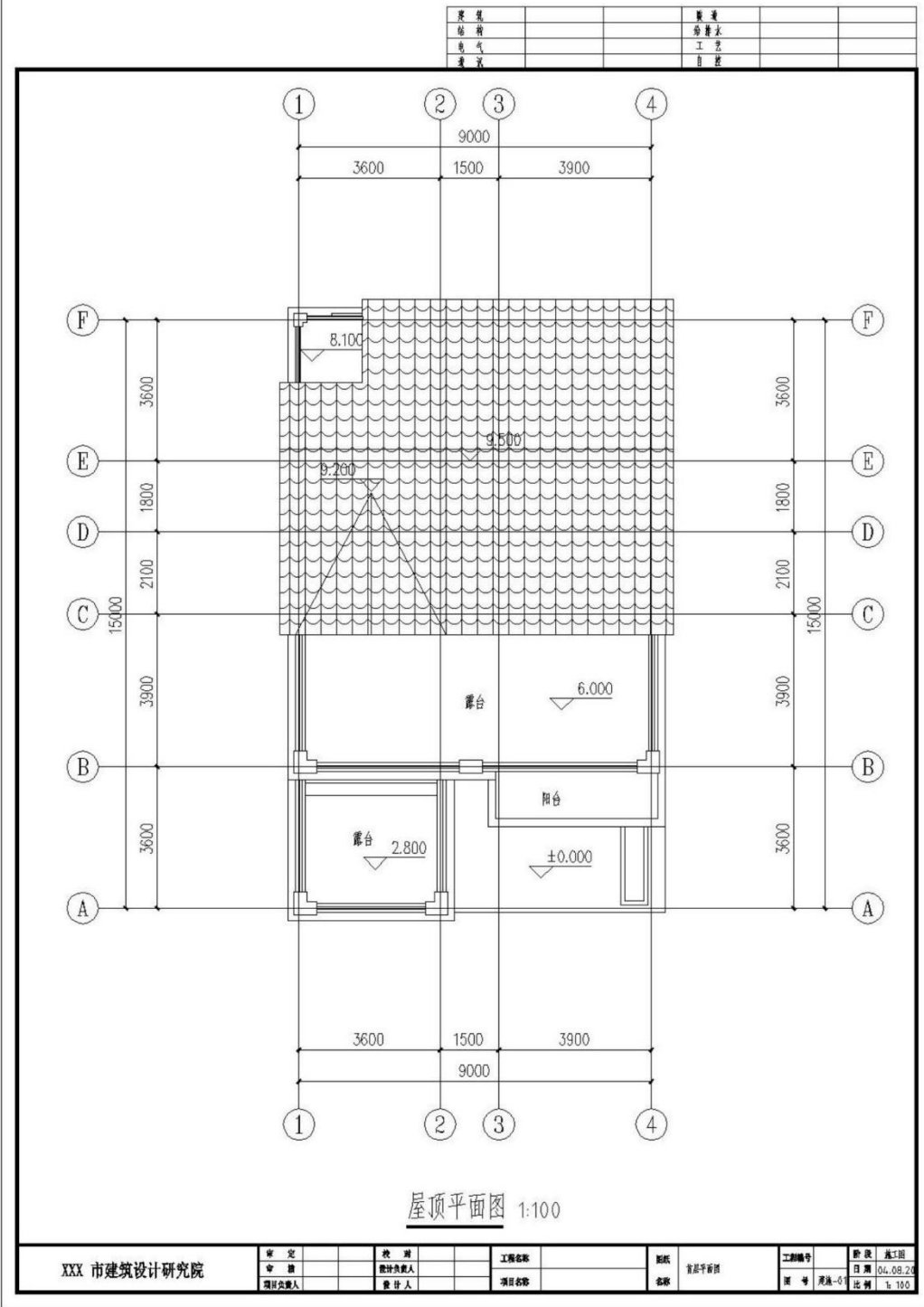
审定		校核		工程名称		图纸名称	首层平面图	工程编号		阶段	施工图
审核		设计负责人		项目名称		名称		图号	建筑-01	日期	04.08.20
项目负责人		设计人								比例	1:100

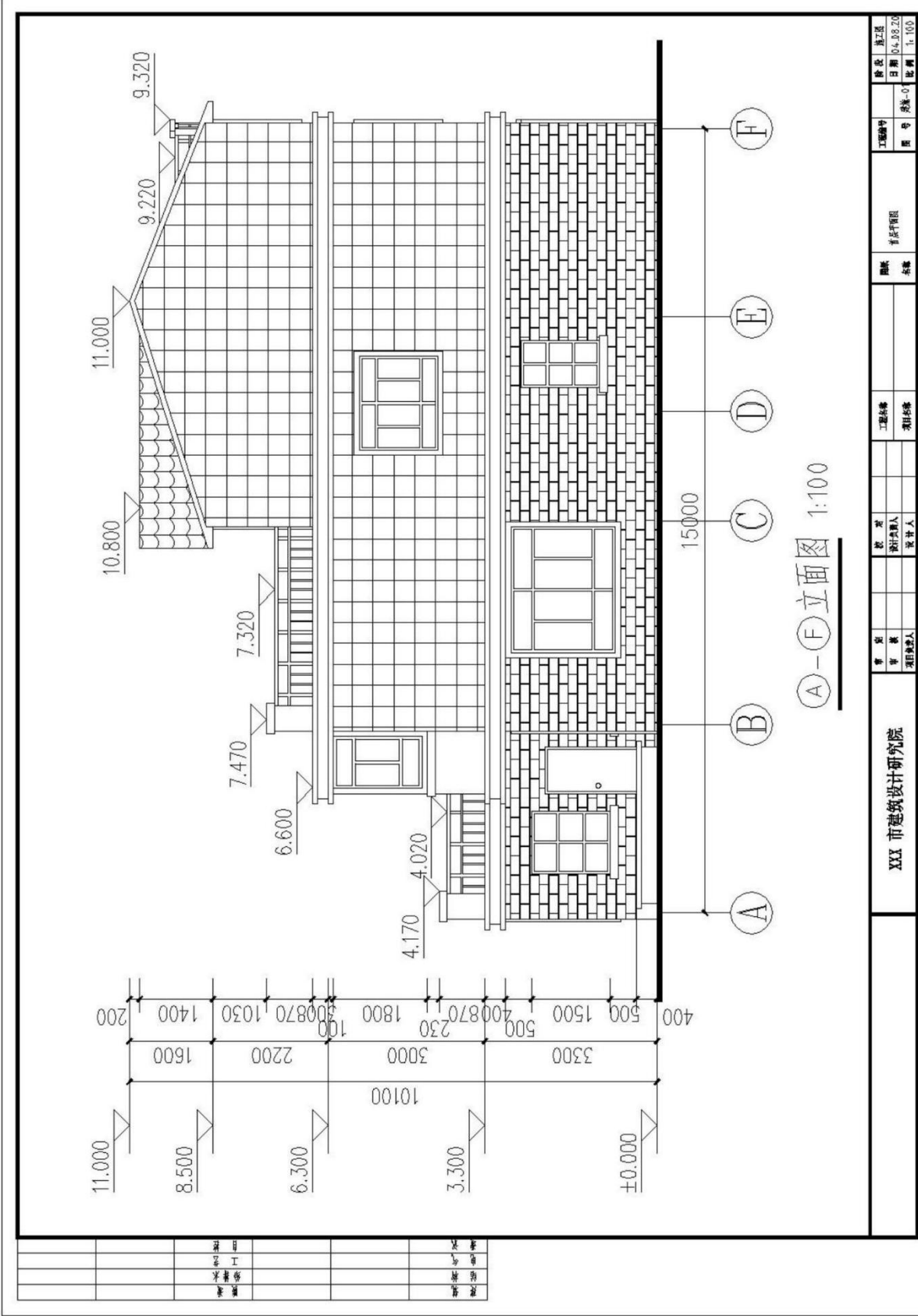
建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通风			自控		



三层平面图 1:100

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	施工
				审核	设计负责人	项目名称	名称	图号	日期	比例
				项目负责人	设计人			图号	日期	比例
								图号	日期	比例





修改	修改人	修改日期	修改内容
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

XX市建筑设计研究院				工程名称	工程编号	工程日期	工程比例
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人



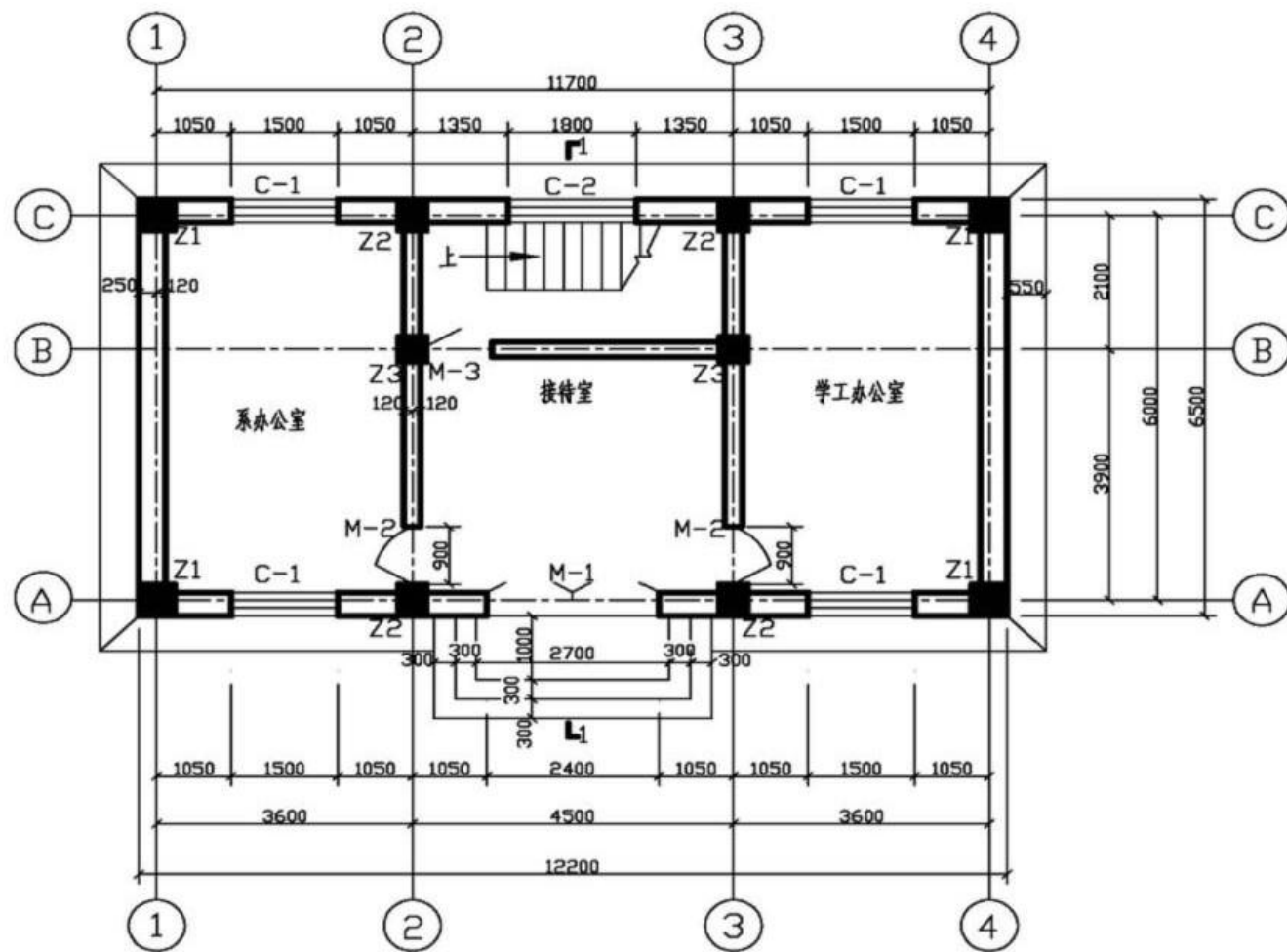
附录

附件一：办公楼施工图

建筑设计总说明				结构设计总说明				图 集 附 图			
一、建筑室内标高±0.000。				一、设计原则和标准				图例编号			
二、本施工图所注尺寸，所以标高以来位单位，其余以毫米为单位。				1. 结构的设计使用年限：50年。							
三、楼地面：				2. 建筑结构的安全等级：二级。				98ZJ001 地19			
1. 地面做法参见98ZJ001地19。				3. 地基基本温度等级：按防裂度5度。							
2. 楼面做法参见98ZJ001地10。				4. 建筑类别及设计标准：丙类；抗震等级：四级。				98ZJ001 地10			
四、外墙：外墙做法按98ZJ001外墙22。				二、基础							
五、内墙装修：				C20 独立柱基，C25 钢筋混凝土基础梁。				98ZJ001 地0			
1. 房间内墙按98ZJ001内墙4，面刮双飞粉腻子。				三、上部结构							
2. 女儿墙内墙按98ZJ001内墙4。				现浇钢筋混凝土框架结构，梁、板、柱混凝土标号均为C25。				98ZJ001 内墙4			
六、顶棚装修：做法详见98ZJ001顶3，面刮双飞粉腻子。				四、材料及结构说明							
七、屋面：屋面做法按98ZJ001屋1。				1. 受力钢筋的混凝土保护层：基础40mm，±0.000以上板15mm，梁25mm，柱30mm。				98ZJ001 外墙22			
八、散水：				2. 所有板底受力筋长度为梁中心线长度+100mm（图上未注明的钢筋均为Φ6@200）。							
1. 20mm厚1：1水泥石灰抹面压光。				3. 沿框架柱高每隔500mm设2Φ6拉筋，伸入墙内的长度为1000mm。				98ZJ001 外墙22			
2. 60mm厚C15混凝土				4. 屋面板为配置钢筋的板面均设置Φ6@200双向温度筋，与板底钢筋的搭接长度150mm。							
3. 60mm厚中砂垫层。				5. ±0.000以上墙体时墙体均用M5混合砂浆砌筑，女儿墙采用MU10标准砖外，其余均采用M10烧结多孔砖。				98ZJ001 顶3			
4. 素土夯实，向外放4%。				6. 过梁：门窗洞口均设有钢筋混凝土过梁，过梁截面200X（洞口宽+500），配4Φ12纵筋Φ6@200箍筋。							
九、踢脚：陶瓷地砖踢脚150mm高。								98ZJ001 屋1			
十、楼梯间：钢管扶手栏杆，扶手距踏步50mm。											

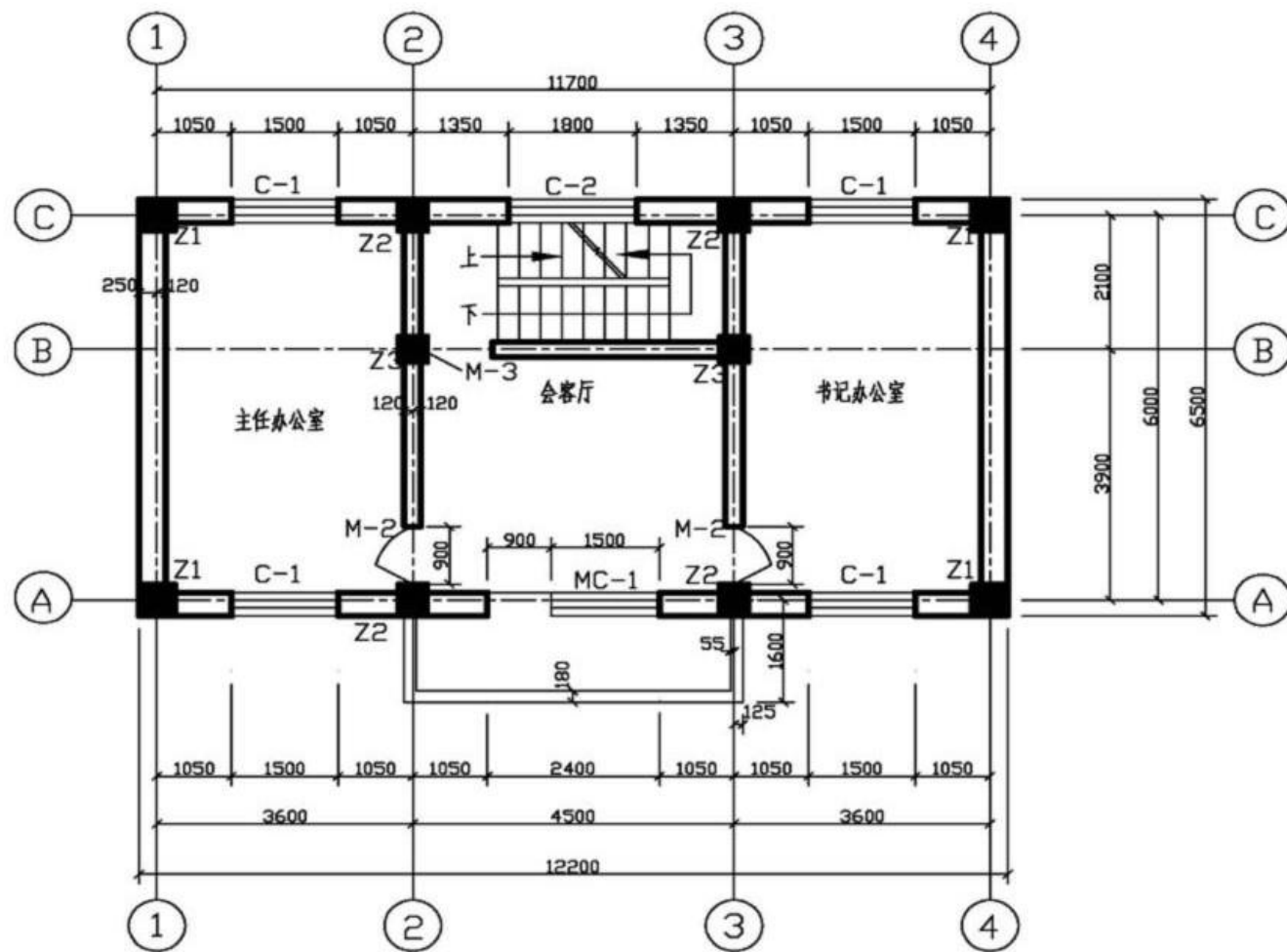
门 窗 表				柱 表												
门窗编号	门窗类型	洞口尺寸		数量	备注	标高/m	bXh	b1	b2	h1	h2	全高/角高	b这一侧中筋	h这一侧中筋	钢筋类型	规格
		宽	高													
M-1	铝合金地弹门	2400	2700	1	46系列(2.0mm厚)	-0.8~3.6	500X500	250	250	250	250	4#25	3#22	3#22	<1>5X5	Φ10-100/200
M-2	铁板门	900	2400	4		3.6~7.2	500X500	250	250	250	250	4#25	3#22	3#22	<1>5X5	Φ10-100/200
M-3	铁板门	900	2100	2		-0.8~3.6	400X500	200	200	250	250	4#25	2#22	3#22	<2>4X5	Φ10-100/200
MC-1	窗台高900mm，80系列5mm厚白玻	2400	2700	1	窗台高900mm，80系列5mm厚白玻	3.6~7.2	400X500	200	200	250	250	4#22	2#22	3#22	<2>4X5	Φ10-100/200
C-1	铝合金窗	1500	1800	8	窗台高900mm，96系列(带纱推拉窗)	-0.8~3.6	400X400	200	200	200	200	4#22	2#22	2#22	<2>4X4	Φ8-100/200
C-2	铝合金窗	1800	1800	2	窗台高900mm，96系列(带纱推拉窗)	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	总说明
图 号	建筑0 设计



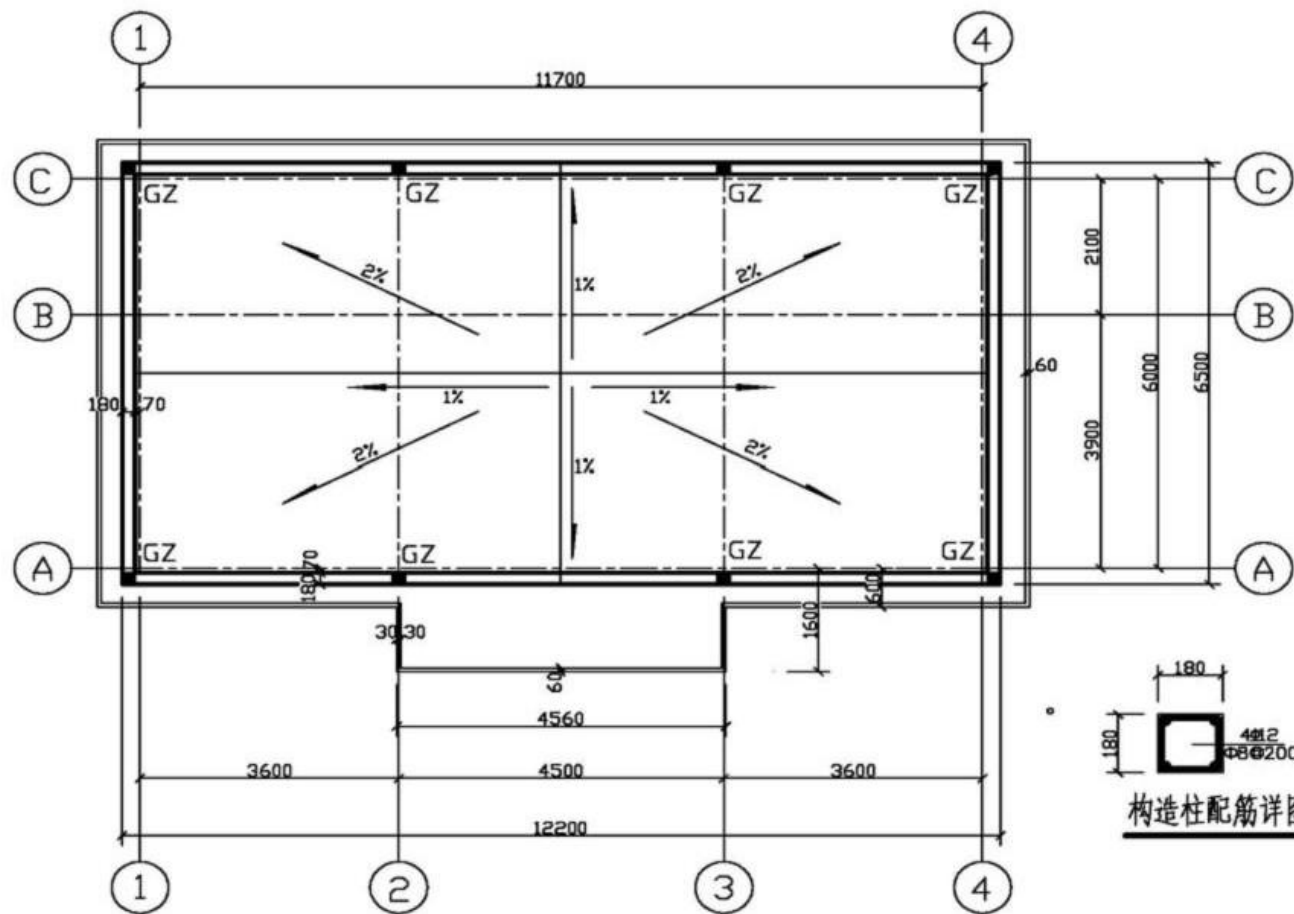
首层平面图

工程名称	办公楼
图名	首层平面图
图号	建施1 设计



二层平面图

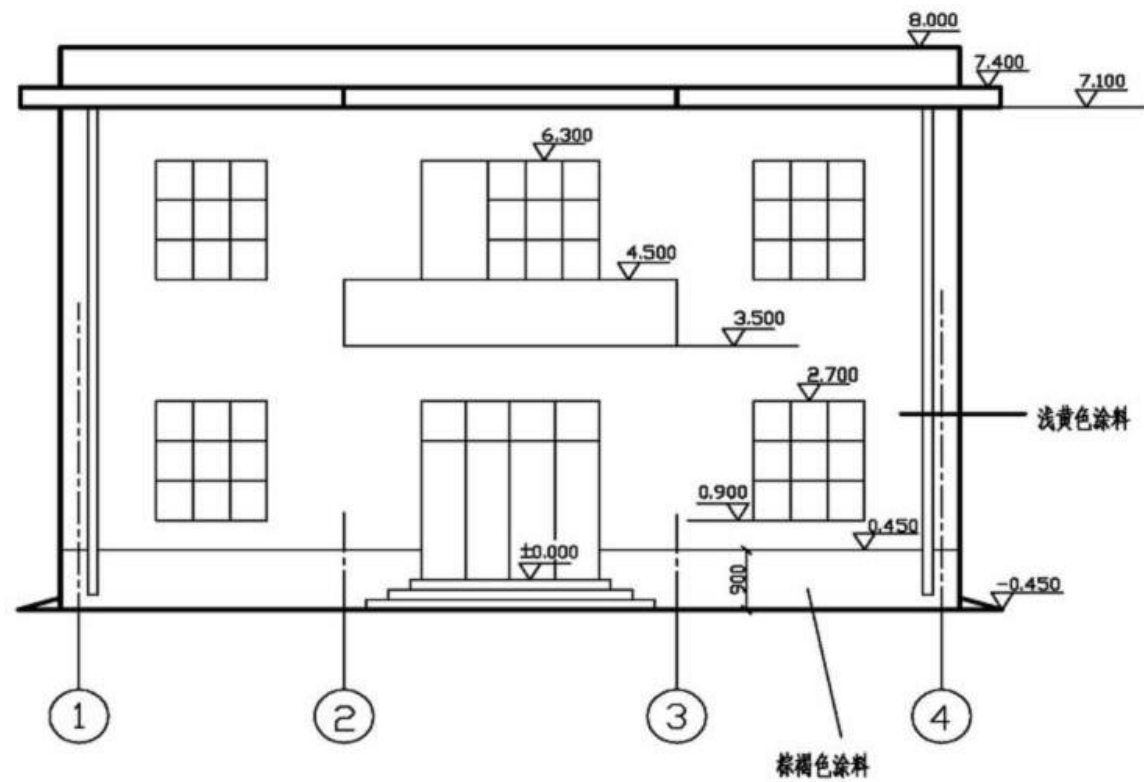
工程名称	办公楼
图名	首层平面图
图号	建施-设计



屋顶平面图

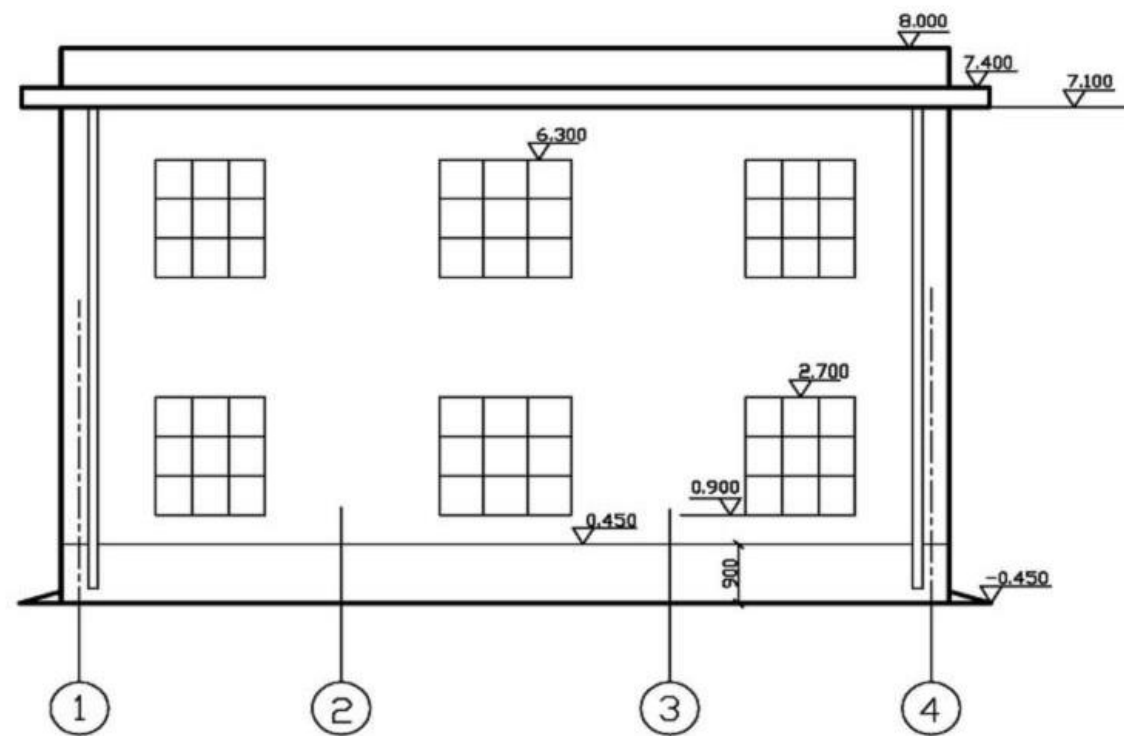
构造柱配筋详图

工程名称	办公楼
图名	屋顶平面图
图号	建筑3设计



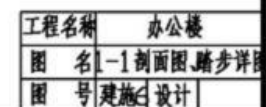
南立面图

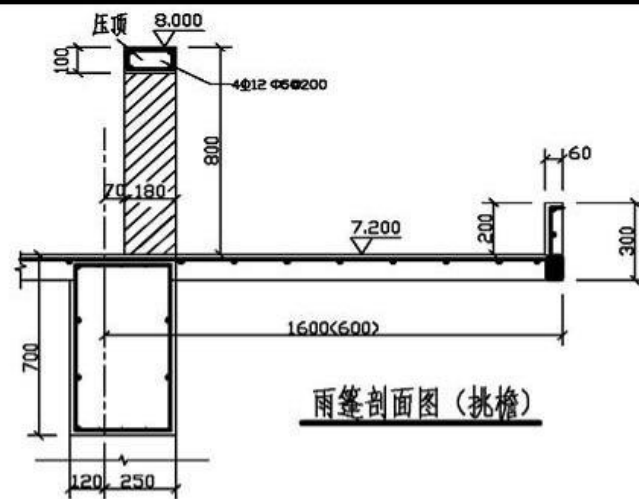
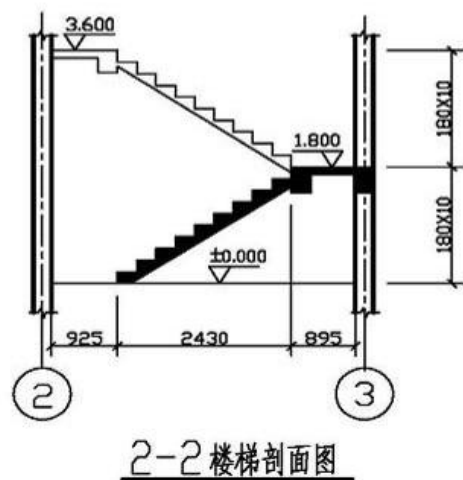
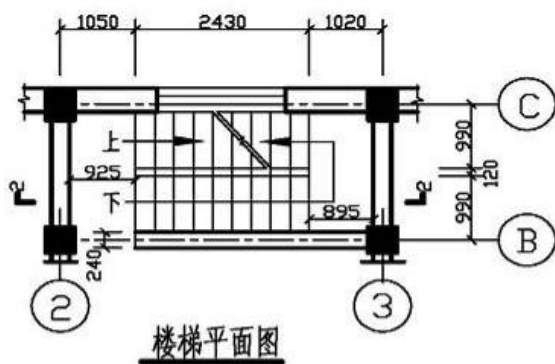
工程名称	办公楼
图名	南立面图
图号	建施4 设计



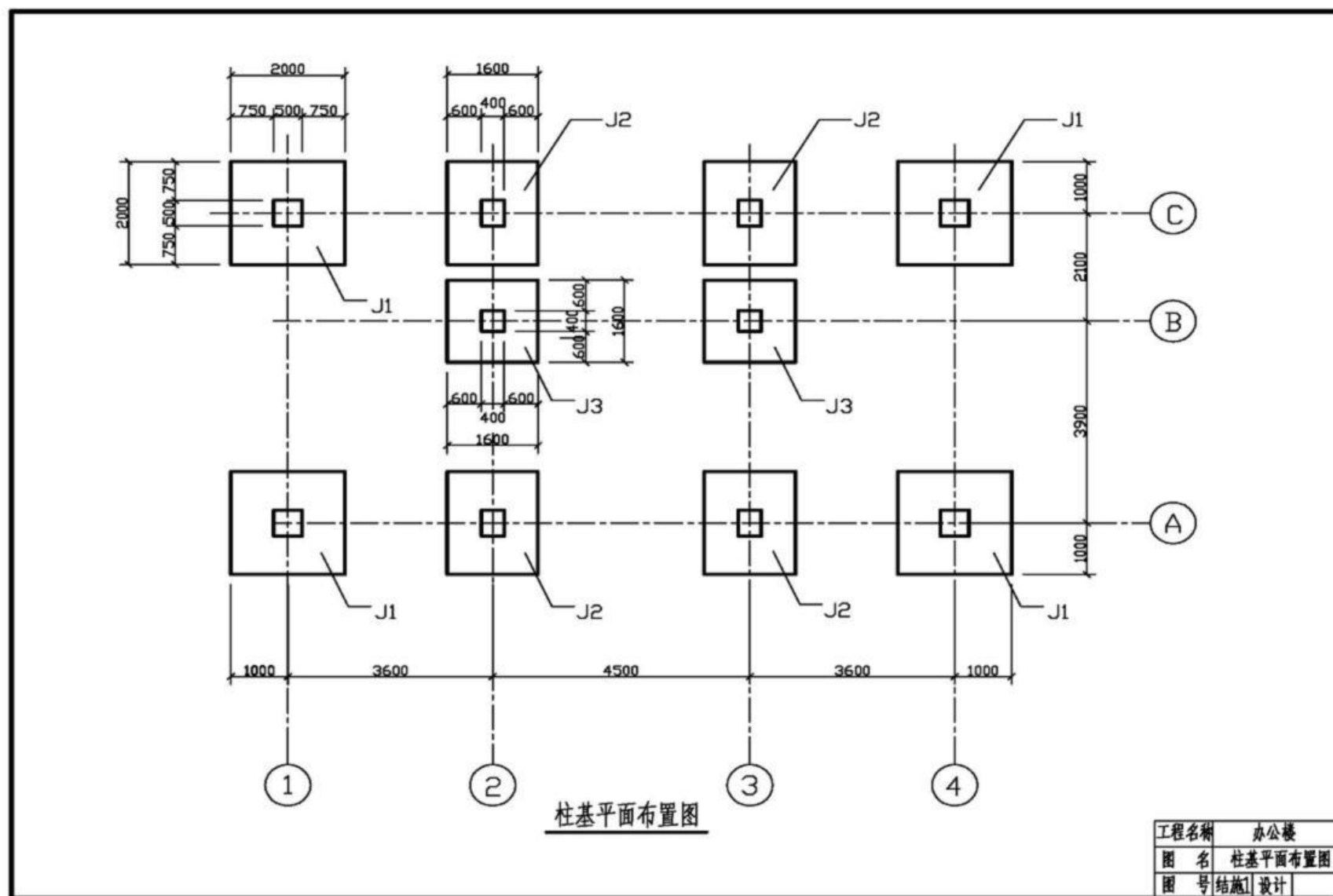
北立面图

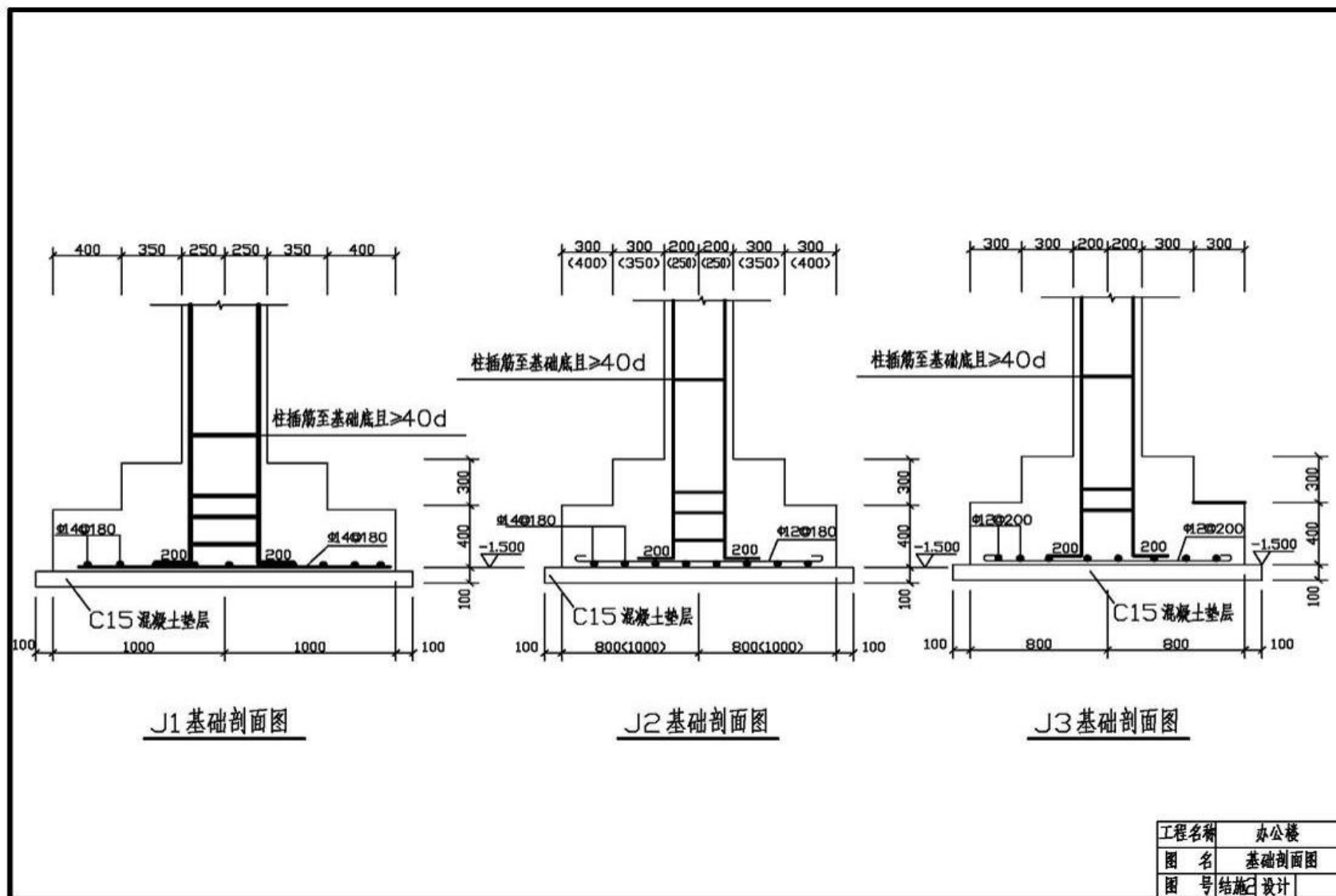
工程名称	办公楼
图名	北立面图
图号	建施-设计

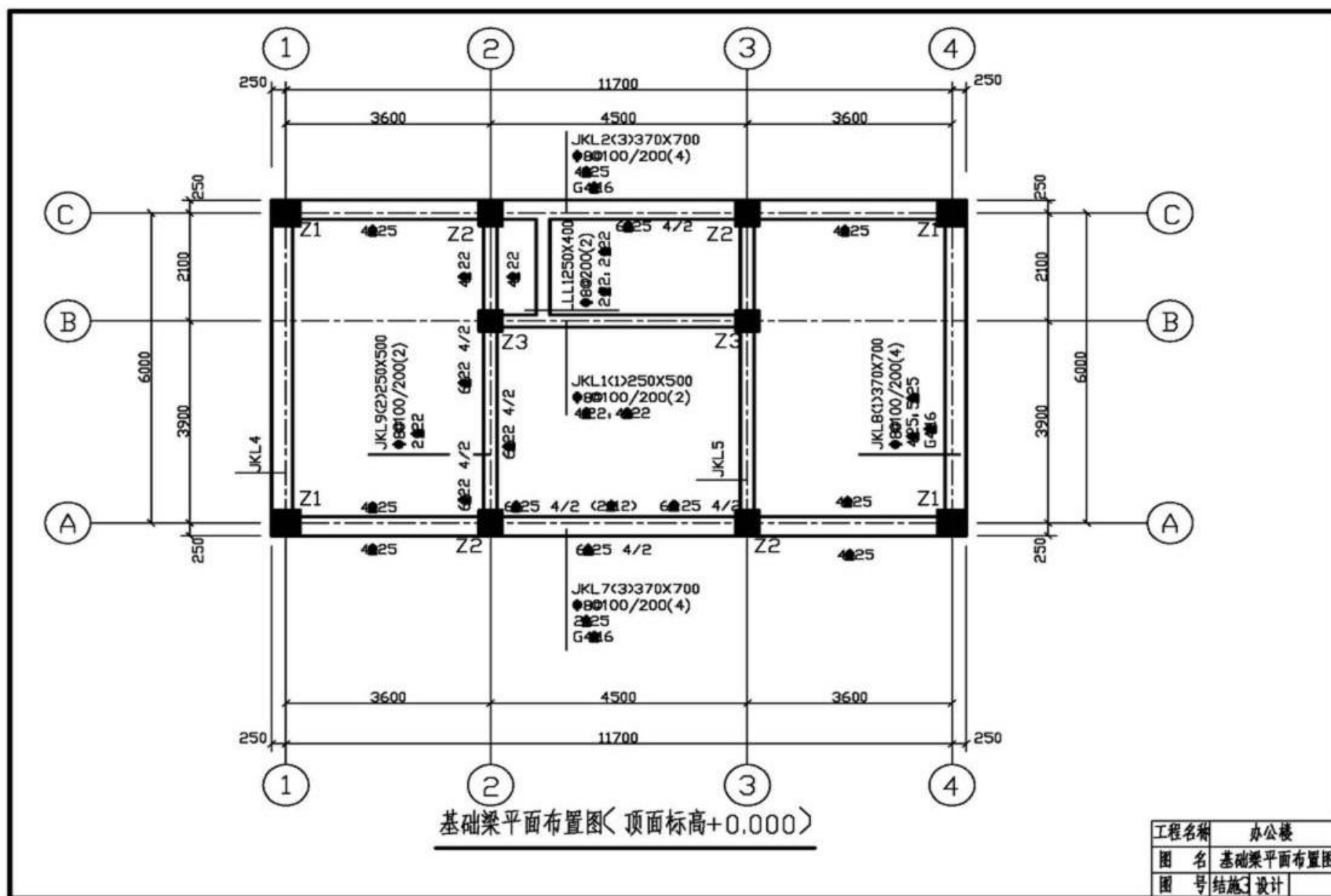


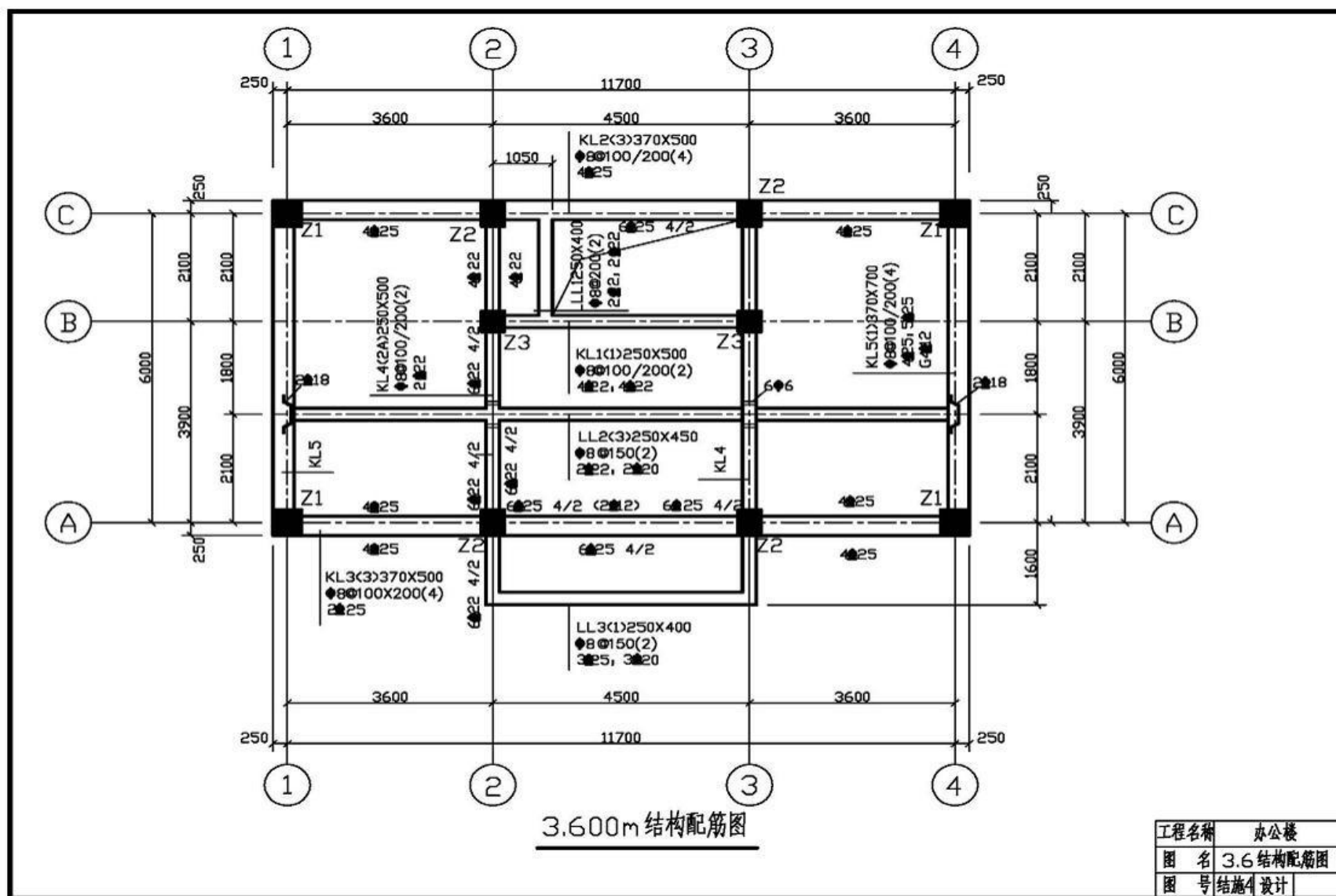


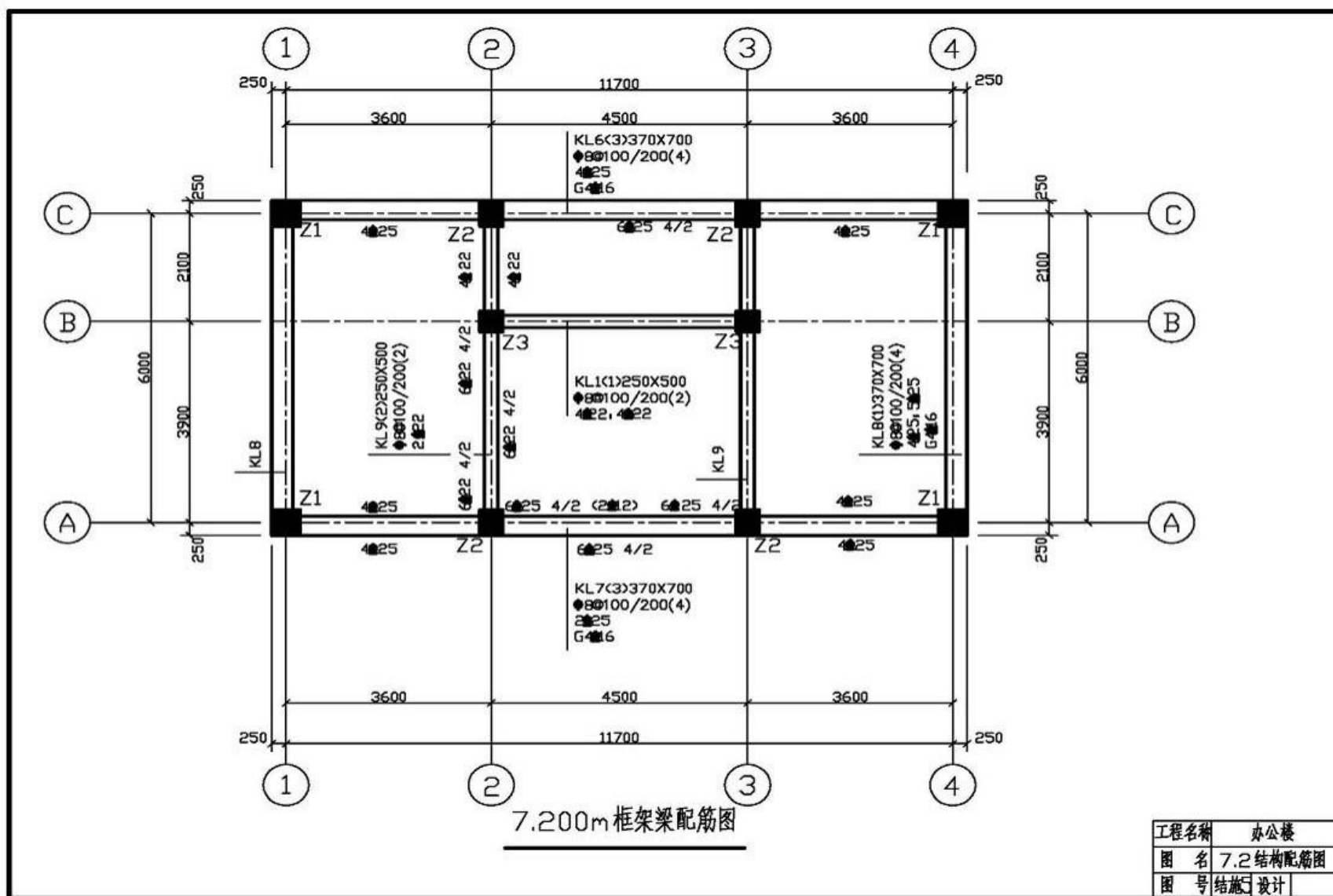
工程名称	办公楼
图名	阳台、楼梯、雨篷详图
图号	建施 设计

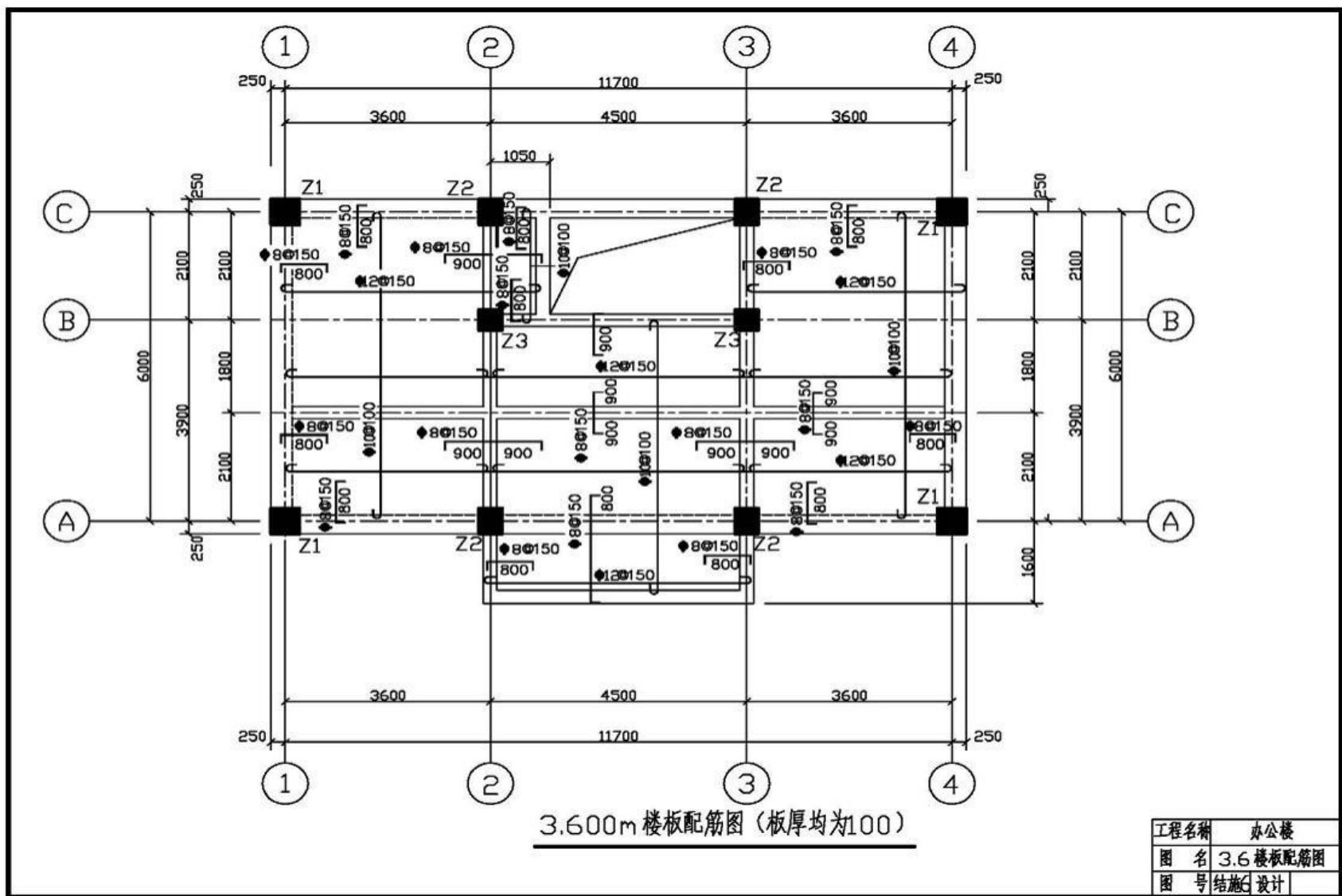


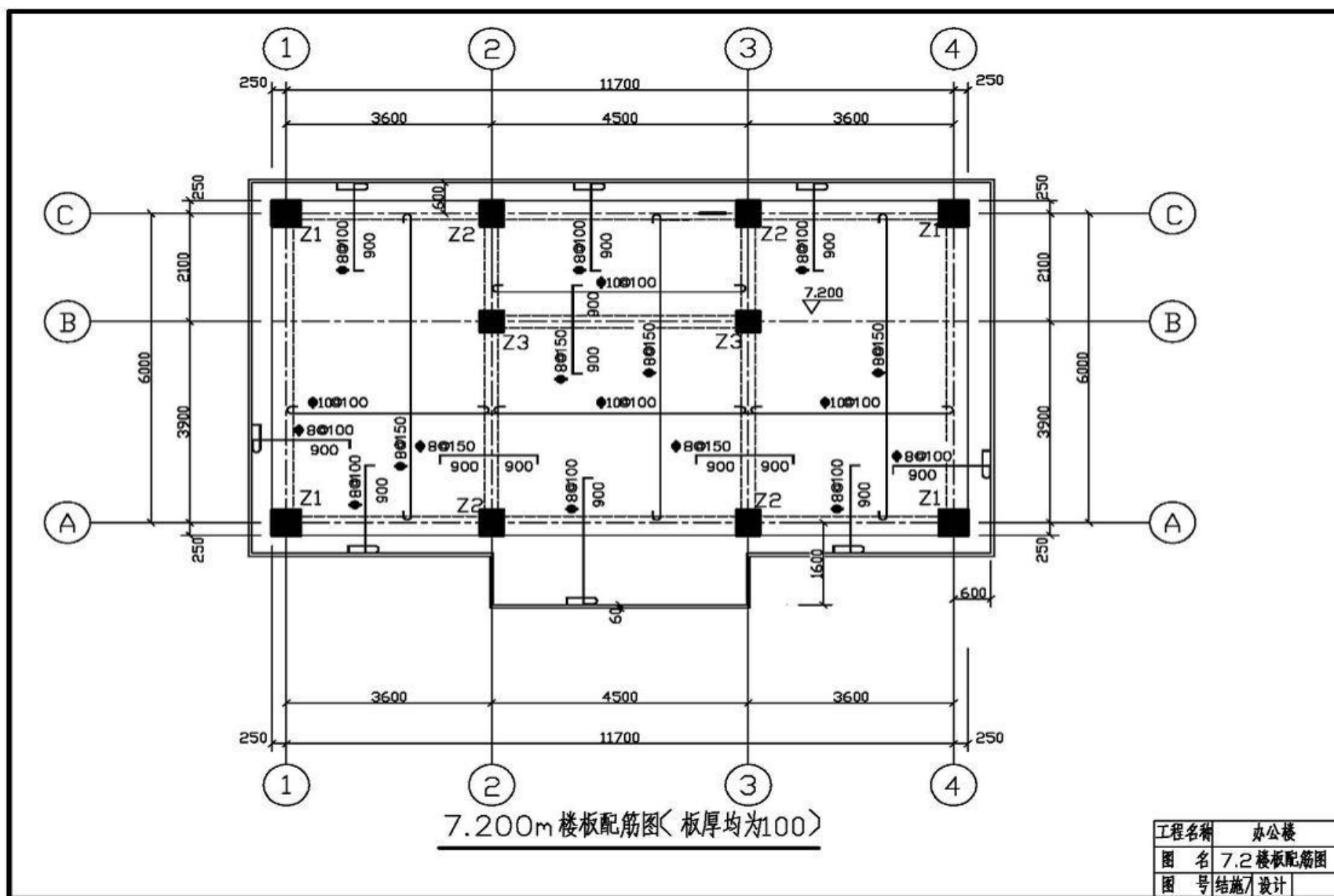


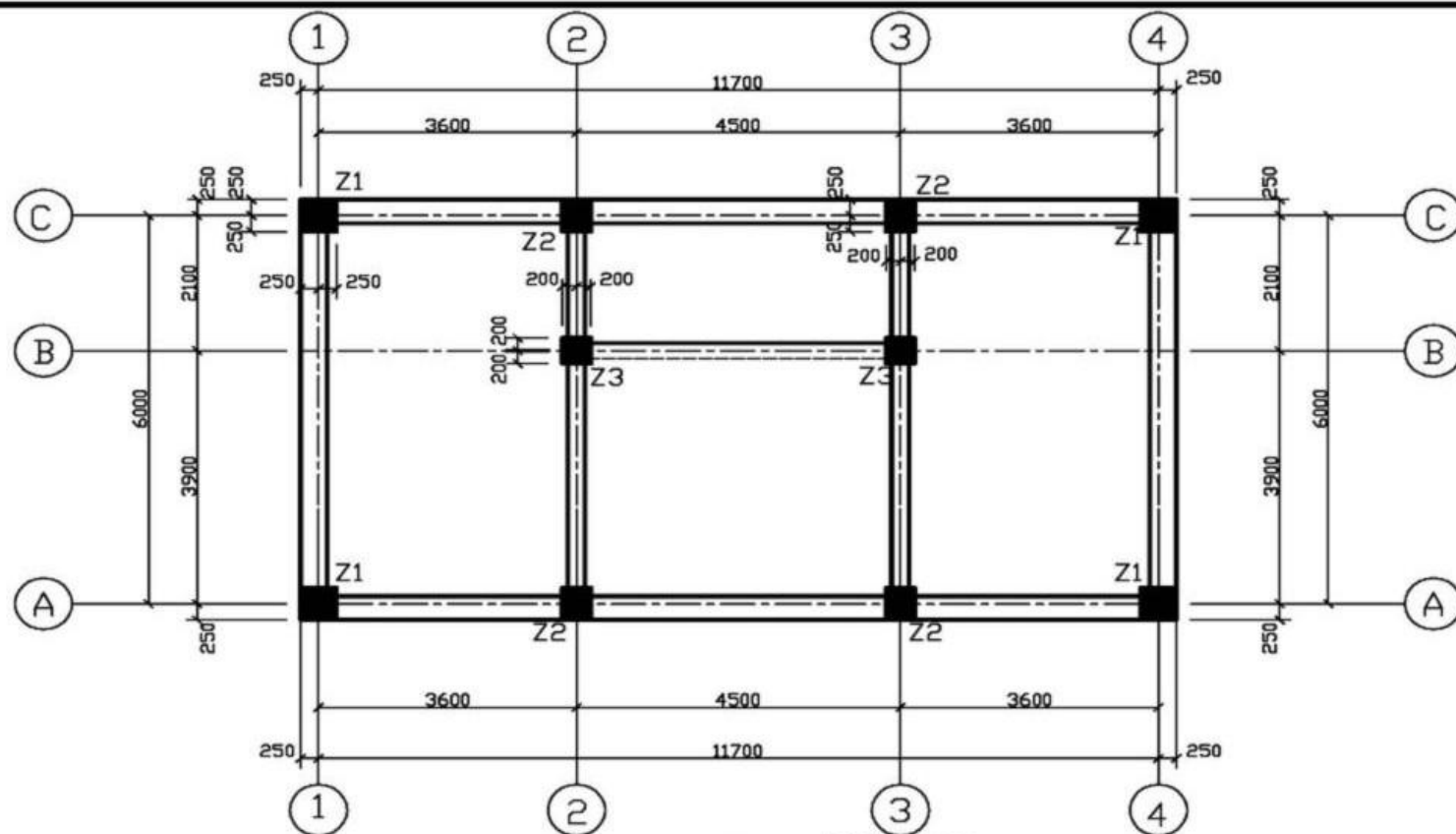












柱表 -0.800~7.200m 柱结构平面图

标号	标高/m	bXh	b1	b2	h1	h2	全跨 纵筋	角筋	b边— 侧中筋	h边— 侧中筋	截面类 型号	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-设计