

建设工程管理专业技能考核题库

 专业代码:
 540501

 所属学院:
 工程管理学院

 适用年级:
 2020级

 专业主任:
 曾欢

 学院审核人:
 刘剑勇

 制(修)订时间:
 2020年7月

目 录

模块一 建筑Ⅰ	_程识图	1
试题编号:	1-1 识读建筑施工图	1
试题编号:	1-2 识读建筑施工图	3
试题编号:	1-3 识读建筑施工图	6
试题编号:	1-4 识读建筑施工图	9
试题编号:	1-5 识读建筑施工图1	1
试题编号:	1-6 识读建筑施工图1	5
试题编号:	1-7 识读结构施工图1	8
试题编号:	1-8 识读结构施工图2	0
试题编号:	1-9 识读结构施工图2	3
试题编号:	1-10 识读结构施工图2	6
模块二 建筑工	程绘图3	0
试题编号:	2-1 绘制建筑施工图3	0
试题编号:	2-2 绘制建筑施工图3	4
试题编号:	2-3 绘制建筑施工图3	8
模块三 BIM 建	Ł模4	:2
试题编号:	3-1 创建建筑模型4	2
试题编号:	3-2 创建建筑模型5	7
试题编号:	3-3 创建建筑模型6	5
试题编号:	3-4 创建建筑模型8	1
试题编号:	3-5 创建建筑模型9	2

试题编号: 3-6 创建族与体量102
试题编号: 3-7 创建族与体量105
模块四 建筑施工技术108
试题编号: 4-1 砖砌"一"字形墙体施工108
试题编号: 4-2 地板砖铺贴施工111
模块五 建筑工程施工质量与安全管理114
试题编号: 5-1 钢筋混凝土基础施工质量检查114
试题编号: 5-2 砌筑承重墙体施工质量检测117
试题编号: 5-3 钢筋混凝土基础、柱施工质量检查118
试题编号: 5-4 楼板钢筋施工质量检测122
试题编号: 5-5 建筑工程施工安全管理124
试题编号: 5-6 扣件式钢管脚手架安全检查126
模块六 建筑施工组织与管理129
试题编号: 6-1 绘制施工横道图进度计划129
试题编号: 6-2 绘制施工横道图进度计划131
试题编号: 6-3 绘制施工横道图进度计划134
试题编号: 6-4 绘制施工横道图进度计划136
试题编号: 6-5 绘制施工横道图进度计划139
试题编号: 6-6 绘制施工网络图进度计划141
试题编号: 6-7 绘制施工网络图进度计划144
试题编号: 6-8 绘制施工网络图进度计划147
试题编号: 6-9 绘制施工现场平面布置图149

试题编号: 6-10 绘制施工现场平面布置图152
模块七 招投标与合同管理155
试题编号: 7-1 工程招投标管理155
试题编号: 7-2 工程招投标管理157
试题编号: 7-3 工程招投标管理159
试题编号: 7-4 工程合同管理161
模块八 工程计量与计价164
试题编号: 8-1 定额的套用与计算164
试题编号: 8-2 定额的套用与计算166
试题编号: 8-3 工程量清单编制-砌筑工程168
试题编号: 8-4 工程量清单编制-楼地面工程170
试题编号: 8-5 工程量清单编制-脚手架、垂直运输工程171
试题编号: 8-6 工程量清单计价173
模块九 BIM 技术应用178
试题编号: 9-1 建筑模型应用178
试题编号: 9-2 建筑模型应用180
试题编号: 9-3 建筑模型应用183
模块十 工程文件编制181
试题编号: 10-1 安全专项施工方案文件编制178
试题编号: 10-2 安全专项施工方案文件编制180
试题编号: 10-3 施工组织方案文件编制183
试题编号: 10-4 施工组织方案文件编制183

模块一 建筑工程识图

试题编号: 1-1 识读建筑施工图

- (1) 任务描述:独立识读某别墅建筑施工图,回答老师提出的问题。
- (2) 实施条件:
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料与工具:某别墅建筑施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张,绘图工具自备。
 - (3) 考核时量: 2小时。
 - (4) 评分细则:

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

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

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全,做好工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成图
	严格遵守考场纪律 不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		纸、工具书 和记录工具
职业素养 与操作 规范	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		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。
	总分	100		

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
	识读建筑 施工图	老师针对建筑总平面图和首页图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		老师针对建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		没有完成 总工作量
1		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		的 60%以 上,本大
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		项记 0 分。
		老师针对建筑详图提 2 个问题, 学生准确 回答问题, 20 分	20		
	总分				

考核内容	老	师 提 问	学生回答问题
		试述本项目工程概况。	
识读建筑 施工图	针对建筑总平面图 和首页图提2个问题	该项目为哪种类型的屋顶? 屋面防水等级为几级?采用 什么样的排水方式?排水沟 坡度为多少?	
		试说明一层平面图的地面建 筑标高情况,以及室外地面 标高为多少?	
		本项目采用了什么形式的楼梯?楼梯井宽度为多少?梯 段宽多少?楼梯踏步宽多少?踢面高多少?	

考核内容	老	师 提 问	学生回答问题
		该项目的立面图采用何种方	
		式命名? 试用文字描述正立	
		面图的主要装饰做法。	
	针对建筑立面图提2	本项目室内外高差为多少?	
	个问题	通过设置什么构件来解决高	
		差问题?请具体描述本项目	
		正门入口处该构件的构造尺	
		寸。	
		1-1 剖面图的剖切位置在哪	
	针对建筑剖面图提 2	里标注? 其剖视方向是什	
		么? 本项目剖面图为什么选	
		择该位置剖切?	
	个问题 	本项目的建筑高度为多少?	
		最高处屋脊标高是多少?各	
		层层高分别为多少?	
		本项目檐口宽度为多少?檐	
	针对建筑详图提2个	沟宽多少?	
	问题	阳台栏杆采用什么材质?踢	
		脚高为多少?	

试题编号: 1-2 识读建筑施工图

- (1) 任务描述:独立识读某别墅建筑施工图,回答老师提出的问题。
- (2) 实施条件:
- 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料与工具:某别墅建筑施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张,绘图工具自备。

某别墅建筑施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。

- (3) 考核时量: 2小时。
- (4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	H 八
(权重系数 0.2)	(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	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		纸、工具书
职业素养	严格遵守考场纪律	20		和记录工具
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏
与操作 规范	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		等; 严重违 反考场纪 律,造成恶 劣影响的本 大项记 0 分。
	总分	100		

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
		老师针对建筑总平面图和首页图提2个问题,学生准确回答问题,20分	20		没有完成
1	识读建筑 施工图	老师针对建筑平面图提 2 个问题,学生准确回答问题,20 分	20		总工作量的 60%以上,本大
		老师针对建筑立面图提 2 个问题,学生准确回答问题,20 分	20		项记0分。

序号	考核内容	评分标准	标 准 分 100	得分	备注
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		老师针对建筑详图提 2 个问题, 学生准确 回答问题, 20 分`	20		
	总分				

考核内容	:	老 师 提 问	学生回答问题
		风向频率玫瑰图是什么? 其	
	 针对建筑总平面	中的实线和虚线分别代表什	
	打	么?	
	图相自贝图旋2 	本项目的设计依据有哪些?	
		施工时,应该准备哪些资	
		料?	
		试述附加轴线的作用? 并找	
	针对建筑平面图 提2个问题	出图中的附加轴线,并以实	
识读建筑		例说明附加轴线是如何编号	
施工图		的。	
		以一层客房为例,试说明该	
		房间的进深与开间分别为多	
		少?	
		识读各立面图, 可以从图上	
	61 -1 -1 66	了解到什么信息?	
	针对建筑立面图 	立面图有哪几种命名方式?	
	提2个问题	试用文字描述侧立面图的主	
		要装饰做法。	

考核内容		老师提问	学生回答问题
		本项目楼梯共有多少级?各	
		层中间休息平台标高为多	
	针对建筑剖面图	少? 首层平台下空间是如何	
		加以利用的?	
	提2个问题	如果该项目还需补充绘制一	
		个全剖图,请你在图纸上标	
		明剖切符号,并说明理由。	
		外窗台向外找坡多少?	
	针对建筑详图提	试解释 M0921 的含义,并统	
	2 个问题	计该类型构件的数量,并说	
		明做法。	

试题编号: 1-3 识读建筑施工图

- (1) 任务描述:独立识读某住宅建筑施工图,回答老师提出的问题。
- (2) 实施条件:
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料与工具: 某住宅建筑施工图纸每人一套, A4 白纸每人2张。
- (3) 考核时量: 2小时。
- (4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	V 11
(权重系数 0.2)	(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	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		妖起,
加小字关	严格遵守考场纪律	20		和记录工具
取业素养 与操作	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	试工具及设施 20		
规范	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		等;严重违 反考场纪 律,造成恶 劣影响的本 大项记 0 分。
	总 分	100		

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
		老师针对建筑总平面图和首页图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		老师针对建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		派去亭 卍
1	识读建筑	老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		没有完成
	施工图	老师针对建筑剖面图提2个问题,学生准确回答问题,20分`	20		上,本大 项记0分。
		老师针对建筑详图提 2 个问题, 学生准确 回答问题, 20 分	20		
	总 分				

表 3 教师提问表

考核内容	老师	提问	学生回答问题
		试述本项目工程概况。	
	针对建筑总平面图和 首页图提 2 个问题	试描述该建筑室外工 程的具体情况,构造做	
		法与尺寸。	
		请对本住宅的户型进	
		行描述, 试说说该种布 局有什么优点。	
	针对建筑平面图提 2	试以二层平面图为例	
	个问题	找出其中的详图索引 符号,并以其中一个说	
		明详图索引的标注方	
		法。	
	针对建筑立面图提 2 个问题	何种方式命名? 试用	
		文字描述南立面图的	
识读建筑		装饰做法。	
施工图		本建筑共有几层,各层 层高为多少?本建筑	
		的建筑高度为多少?	
		试说明该建筑的楼梯	
		设计及构造。	
		1-1 剖面图的剖切位置	
	十对建筑剖面图提 2 个问题	在哪里标注? 其剖视	
	1 17,12	方向是什么?本项目	
		剖面图为什么选择该 位置剖切?	
		试绘制屋面 1 的构造 层次详图。	
	针对建筑详图提2个	层次评图。 试解释 TLM2824 的含	
	问题	义,并统计该类型构件	
		的数量。	

试题编号: 1-4 识读建筑施工图

- (1) 任务描述:独立识读某住宅建筑施工图,回答老师提出的问题。
 - (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 普通教室。
 - 2) 材料与工具: 某住宅建筑施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。
- (3) 考核时量: 2小时。
- (4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	24 /\
(权重系数 0.2)	(权重系数 0.8)	总分

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		纸、工具书
职业素养	严格遵守考场纪律	20		和记录工具
与操作	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏
规范	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		等;严重违 反考场纪律,造成恶劣影响的本 大项记0分。
	总 分	100		

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
		老师针对建筑总平面图和首页图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		老师针对建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		没有完成
1	识读建筑 施工图	老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		的 60%以
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		上,本大 项记0分。
		老师针对建筑详图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		总分			

考核内容	老师	学生回答问题	
	针对建筑总平面图和	本项目的设计依据有 哪些?本建筑的屋面 防水等级为几级?	
识读建筑	首页图提2个问题	本建筑餐厅楼面做法 在哪查找?如何查找 具体做法。	
施工图	针对建筑平面图提 2 个问题	试指出本建筑的朝向, 指北针的绘制有什么 要求? 以二层房间1为例,试	
		说明该房间的进深与 开间分别为多少?	

考核内容	老师	提 问	学生回答问题
	针对建筑立面图提 2 个问题	立面图有哪几种命名 方式?试用文字描述 6-E~6-A立面图的主要 装饰做法。 本项目的建筑高度为 多少?室内外高差为 多少?各层层高分别 为多少?	
	针对建筑剖面图提 2 个问题	本建筑的楼梯为什么 类型?以标准层为例 说说楼梯的设计尺寸 及构造做法。 建筑高度如何确定? 本项目的建筑高度为 多少?各层层高分别 为多少?	
	针对建筑详图提2个问题	试述厨房、卫生间、阳台楼面高差情况?并说明如何找到卫生间楼面做法? 试解释 TLM3224 的含义,并统计该类型构件的数量,并说明做法。	

试题编号: 1-5 识读建筑施工图

- (1) 任务描述:独立识读某中学教学综合楼建筑施工图,回答老师提出的问题。
 - (2) 实施条件:
 - 1)场地:普通教室。
- 2) 材料与工具:某中学教学综合楼建筑施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。

(3) 考核时量: 2小时。

(4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	24 /\
(权重系数 0.2)	(权重系数 0.8)	总分

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		误造成图 纸、工具书
职业素养	严格遵守考场纪律 不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		和记录工具
与操作		20	20	严重损坏等;严重违
规范	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		等; 厂里也 反考场纪 律,造成恶 劣影响的本 大项记0 分。
	总 分	100		

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
		老师针对建筑总平面图和首页图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		老师针对建筑平面图提 2 个问题,学生准确回答问题,20 分	20		没有完成 总工作量
1	识读建筑 施工图	老师针对建筑立面图提 2 个问题,学生准确回答问题,20 分	20		的 60%以 上,本大
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题,学生准确回答问题,20 分`	20		项记0分。
		老师针对建筑详图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分`	20		
		总 分			

考核内容	老师	提 问	学生回答问题
		风向频率玫瑰图是什	
		么? 其中的实线和虚	
	针对建筑总平面图和	线分别代表什么?	
	首页图提2个问题	本项目的设计依据有	
扣法建筑		哪些?施工时,应该准	
识读建筑 施工图		备哪些资料?	
旭上宮		本建筑为哪种类型屋	
	 针对建筑平面图提 2	项?屋项采用了什么	
	刊	样的排水组织设计?	
		试找找平面图中设置	
		了坡度的房间或地方,	

考核内容	老师	提 问	学生回答问题
		说说为什么要在这些	
		地方设置坡度?	
		立面图有哪几种命名	
		方式?这里采用的哪	
		一种?试用文字描述	
		北向立面图的主要装	
		饰做法。	
	针对建筑立面图提2	νη	
	个问题	本项目室内外高差为	
		多少?通过设置什么	
		构件来解决高差问	
		题? 请具体描述本项	
		 目正门入口处该构件	
		的构造尺寸。	
		A-A 剖面图的剖切位置	
		在哪里标注? 其剖视	
		方向是什么? 本项目	
	针对建筑剖面图提 2	剖面图为什么选择该	
	个问题	位置剖切?	
		试说明该建筑的楼梯	
		设计。	
		以女儿墙大样图为例,	
		说明详图是如何编号	
		的,并说明如何找到与	
	针对建筑详图提 2 个	该详图对应的索引?	
	问题	M3 是什么构件? 试找	
		出该构件的相关信息,	
		统计其数量。	

试题编号: 1-6 识读建筑施工图

- (1)任务描述:独立识读某中学教学综合楼建筑施工图,回答老师提出的问题。
 - (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料与工具:某中学教学综合楼建筑施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。
 - (3) 考核时量: 2小时。
 - (4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	A 八	
(权重系数 0.2)	(权重系数 0.8)	总分	

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		纸、工具书
职业素养	严格遵守考场纪律	20		和记录工具
- い业系介 - 与操作	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏
规范	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		等; 严重违 反考场纪 律,造成恶 劣影响的本 大项记 0 分。
	总 分	100		

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
		老师针对建筑总平面图和首页图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		老师针对建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		没有完成 总工作量
1	施工图	老师针对建筑立面图提 2 个问题,学生准确回答问题,20 分	20		的 60%以 上,本大 项记 0
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		分。
		老师针对建筑详图提 2 个问题, 学生准确 回答问题, 20 分	20		
		总 分			

考核内容	老 师 提 问		学生回答问题
	针对建筑总平面图和	试述本建筑的墙体和天 棚装修情况。	
识读建筑 施工图	首页图提2个问题	试找出教师休息室在几楼?楼面标高为多少? 并描述门窗设置情况。	
	针对建筑平面图提 2 个问题	试描述该建筑室外工程 的具体情况,构造做法与 尺寸。	

考核内容	老师	节提问	学生回答问题
	针对建筑立面图提 2 个问题	试述附加轴线的作用? 并找出图中的附加轴线, 并以实例说明附加轴线 是如何编号的。 本建筑共有几层,各层层 高为多少?本建筑的建 筑高度为多少? 本建筑的朝向为什么? 试用文字描述南向立面	
		图的主要装饰做法。	
	针对建筑剖面图提 2 个问题	试根据剖面图描述一下本建筑的层数,层高,总高,室内外高差,窗台高度和各层标高等情况。 本建筑采用了什么形式的楼梯?楼梯井宽度为多少?梯段宽多少?楼梯踏步宽多少?踢面高	
		多少?	
		试述本建筑厕所高差? 为什么需要设置高差?	
	针对建筑详图提 2 个 问题	试述泛水作用,在哪些地 方需做泛水,本建筑泛水 做法在哪查找?如何查 找具体做法。	

试题编号: 1-7 识读结构施工图

- (1) 任务描述:独立识读某别墅结构施工图,回答老师提出的问题。
- (2) 实施条件:
- 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料与工具:某别墅建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。
 - (3) 考核时量: 2小时。
 - (4) 评分细则:

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

评分总表

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

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

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
		老师针对结构设计说明提2个问题,学生准确回答问题,20分	20		
)	老师针对基础平面图及基础详图提2个问题,学生准确回答问题,20分	20		没有完成 总工作量
1	施工图	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,40分	40		的 60%以 上,本大 项记 0 分。
		老师针对其他结构构件详图等提2个问题,学生准确回答问题,20分	20		
		总 分			

考核内容	老	师 提 问	学生回答问题
		本建筑的砌体材料是如何	
	针对结构设计说明	选用的?	
	提2个问题,学生准	试找出该项目中主要混凝	
	确回答问题,	土构件的混凝土强度等	
识读建筑		级。	
施工图		本工程为什么基础类型?	
	针对基础平面图及	试述该类基础的适用情况	
	基础详图提2个问	及特点。	
	题	试绘制 J−2 详图。	

考核内容	老	师 提 问	学生回答问题
	针对楼层结构平面 图(包括梁、板、柱、 墙平法图)提4个问题	在二层梁平面配筋图中, 找到 L1, 该梁共有几跨? 请绘制出该梁跨中的钢筋 配置截面图。 试描述二层起居厅的楼板 钢筋配制情况。 试找出 KZ2 的尺寸并详细 说明该柱钢筋配置情况。 当梁上有集中荷载时,此 处的梁钢筋采用什么样的 处理方式?	
	针对其他结构构件	试述本项目楼梯类型。	
	详图等提2个问题	试述 TB2 的钢筋配置。	

试题编号: 1-8 识读结构施工图

- (1) 任务描述:独立识读某住宅结构施工图,回答老师提出的问题。
- (2) 实施条件:
- 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料与工具:某住宅建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。
 - (3) 考核时量: 2小时。

(4) 评分细则:

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

评分总表

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

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		误造成图
职业素养	严格遵守考场纪律	20		纸、工具书和记录工具
与操作	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏等;严重违
规范	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		反考场纪律,造成恶 劣影响的本 大项记0 分。
	总分	100		

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
		老师针对结构设计说明提 2 个问题, 学生 准确回答问题, 20 分	20		
	 	老师针对基础平面图及基础详图提 2 个问	20		没有完成
		题,学生准确回答问题,20分	20		总工作量
1	施工图	老师针对楼层结构平面图(包括梁、板、			的 60%以
	//E-1-154	柱、墙平法图)提4个问题,学生准确回	40		上,本大
		答问题, 40 分			项记0分。
		老师针对其他结构构件详图等提2个问	20		
		题,学生准确回答问题,20分	20		
		总分			

考核内容	老 师	提问	学生回答问题
		本建筑的耐火等级为	
		几级? 抗震设防烈度	
		为几度? 建筑结构的	
	针对结构设计说明提	安全等级为几级?结	
	2个问题,学生准确回	构的设计使用年限为	
识读结构	答问题,	多少年?场地土类别	
施工图		为几类?	
		试找出本建筑各主要	
		结构件的钢筋等级。	
	针对基础平面图及基	本工程为什么基础类	
	础详图提2个问题	型?试述该类基础的	
	一种许含定 2 年刊越	适用情况及特点。	

考核内容	老师	提 问	学生回答问题
		DJ-05 基础的高度为多	
		少?钢筋是如何布置	
		的?	
		试述 KZ4 的构件尺寸	
		与钢筋配置情况。	
		在二层梁板配筋图中,	
		找到 KL4, 该梁共有几	
		跨?请绘制出该梁B-D	
	针对楼层结构平面图	轴线间跨中的钢筋配	
	(包括梁、板、柱、	置截面图。	
	墙平法图)提4个问	在二层梁板配筋图中,	
	题	试述 LB1 的厚度及钢	
		筋配置。	
		在屋面层梁板配筋图	
		中,找到 KL5, 该梁共	
		有几跨?试述每一跨	
		的配筋情况。	
		试述 AT-2 的钢筋配	
	针对其他结构构件详	置。	
	图等提2个问题	试述 PTB-1 的厚度及	
		钢筋配置情况。	

试题编号: 1-9 识读结构施工图

- (1) 任务描述:独立识读某住宅结构施工图,回答老师提出的问题。
- (2) 实施条件:
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料与工具:某住宅建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。

- (3) 考核时量: 2小时。
- (4) 评分细则:

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

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

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		纸、工具书
加小手夫	严格遵守考场纪律	20		和记录工具
职业素养 与操作	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏
规范	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		等;严重违 反考场纪 律,造成恶 劣影响的本 大项记 0 分。
	总分	100		

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
		老师针对结构设计说明提 2 个问题, 学生 准确回答问题, 20 分	20		派去亭
	识读结构施	老师针对基础平面图及基础详图提2个问题,学生准确回答问题,20分	20		没有完成
1	工图	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,40分	40		上,本大 项记 0
		老师针对其他结构构件详图等提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20) J •
		总 分			

27.142.147				
考核内容	老	师 提 问	学生回答问题	
识读结构施工图	针对结构设计说明提2个问题,学生准确回答问题 针对基础平面图及基础详图提2个问题	本项目结构设计依据有哪些? 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
	针对楼层结构平面图(包括梁、板、柱、墙平法图)提	试述 KZ2 的构件尺寸与钢 筋配置情况。		

考核内容	老	师 提 问	学生回答问题
	4 个问题	在三层~六层梁板配筋图	
		中,找到 KL1,该梁共有几	
		跨?请绘制出该梁 A-C 轴	
		线间跨中的钢筋配置截面	
		图。	
		在二层梁板配筋图中,试述	
		LB1 的厚度及钢筋配置。	
		试述卫生间、阳台的结构标	
		高与建筑标高高差为多	
		少?	
	针对其他结构构	试述 BT-2 的钢筋配置。	
	*I N 共他结构构	试述楼梯的类型? 为什么	
	件件图寺旋 2 年刊 	要设计梯柱?梯柱的钢筋	
	严	配置情况?	

试题编号: 1-10 识读结构施工图

- (1)任务描述:独立识读中学教学综合楼结构施工图,回答老师提出的问题。
 - (2) 实施条件:
 - 1) 场地:普通教室。
- 2) 材料与工具:某中学教学综合楼建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套,A4 白纸每人 2 张。
 - (3) 考核时量: 2小时。
 - (4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	兴 <i>八</i> 、
(权重系数 0.2)	(权重系数 0.8)	

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
	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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		纸、工具书
职业素养	严格遵守考场纪律	20		和记录工具
与操作	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏
规范	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		等;严重违 反考场纪律,造成恶劣影响的本 大项记0 分。
	总分	100		

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
		老师针对结构设计说明提 2 个问题, 学生 准确回答问题, 20 分	20		没有完成 总工作量
1	识读结构 施工图	老师针对基础平面图及基础详图提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		的 60%以 上,本大
		老师针对楼层结构平面图(包括梁、板、	40		项记0分。

序号	考核内容	评分标准	标 准 分 100	得分	备注
		柱、墙平法图)提4个问题,学生准确回答问题,40分			
		老师针对其他结构构件详图等提 2 个问题, 学生准确回答问题, 20 分	20		
		总分			

考核内容	老り	币 提 问	学生回答问题
识读结构	针对结构设计说明 提2个问题,学生准 确回答问题	荷载有哪些种类?本工程的楼面活荷载是多少? 楼板的建筑标高与结构标高有什么区别和联系?在本项目中,同一层楼板,两者的差值是多少?	
施工图	针对基础平面图及基础详图提2个问题	本工程为什么基础类型?试述该类基础的适用情况及特点。 试找到 ZJ7,并描述该基础的尺寸,混凝土强度等级,基底标高和钢筋配置情况。	

考核内容	老り	市 提 问	学生回答问题
	针对楼层结构平面 图(包括梁、板、柱、 墙平法图)提4个问 题	试述 KZ5 的构件尺寸与 钢筋配置情况。 在二~六层梁平法施工图中,找到 KL6,该梁共有几跨?请绘制出该梁4-6轴线间跨中的钢筋配置截面图。 在二~六层板配筋图中,试述 B3 的厚度及钢筋配置。 在屋梁平法施工图中,找到 W1KL6,该梁共有几跨?请绘制出该梁 A轴线支座处的钢筋配置截面图。	
	针对其他结构构件 详图等提2个问题	试述 TB-1 的钢筋配置。 试述 TL-1 的钢筋配置。	

模块二 建筑工程绘图

试题编号: 2-1 绘制建筑施工图

(1) 任务描述: 识读附图给定的湖南工程职业技术学院情境教学区建筑平面图,在计算机上用 CAD 独立绘制所给图样,绘制完成后以.dwg 格式保存到考试文件夹。

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。
 - (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房教室,每人一台电脑。
- 2) 材料与工具: 计算机安装有 CAD 软件, 湖南工程职业技术学院情境教 学区建筑平面图每人一张。
 - (3) 考核时量: 3小时。
 - (4) 评分细则:

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

评分总表

职业素养与操作规范得分	作品得分	光 八
(权重系数 0.2)	(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	得分	备注
		100		
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是	20		出现明显失误造
	否正常,检查			成图纸、计算机、
职素养与操	软件运行是否正常,做好工作前准备			工具书和记录工
作规范	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		具严
	严格遵守考场纪律	20		重损坏等; 严重
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		违反考场纪律,
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工	20		造成
	具、凳子、整			恶劣影响的本大
	理工作台面等			项记0分。
	总分			

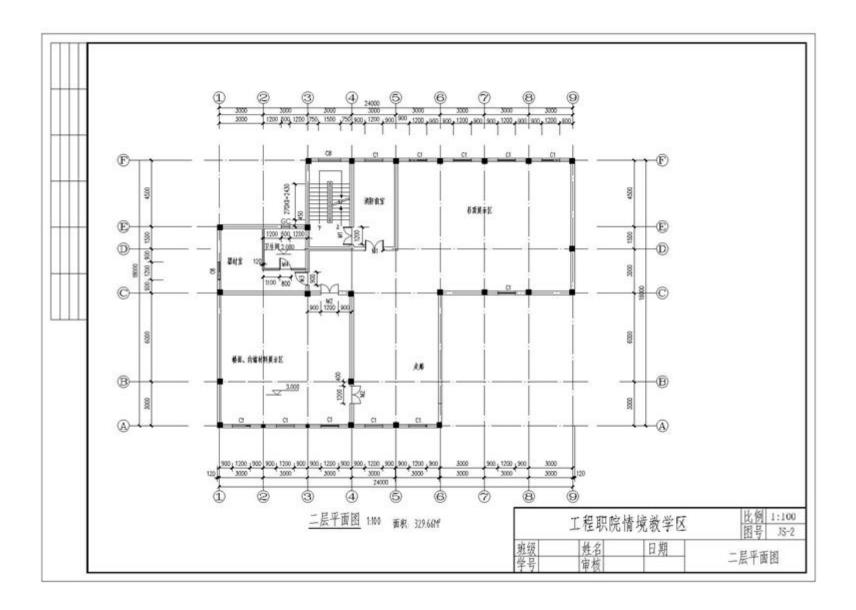
表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
		在给定时间完成全部绘图任务(20)			
		布图适中、清晰、美观(3分)			
		 新建绘图文件并命名(2 分)			没有完成总工
1	熟练操作	设置坐标系(1分)	40		作量的 50%以 上,本大项记 0
1	CAD 软件	设置绘图单位为 mm(2 分)	40		上,本人项记 0 分。

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
		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)			
		选择合适的图幅(2分)			
		绘制标题栏并书写齐全(2分)			
		图框线型准确(2分)			
	制图要求及投影关系	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			
2		数、轴线编号等(10分)	50		
2		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)			
		用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5			
3	 图层、颜色	分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方(5分)			
		总分			

附图 二层平面图

(参考数据:设定卫生间墙厚 120 mm,其他未注明墙厚 240 mm;框架柱截面 350 mm×350 mm,未标注门垛 300 mm;其他不详尺寸按大致比例画出)。



试题编号: 2-2 绘制建筑施工图

(1) 任务描述: 识读附图给定的湖南工程职业技术学院情境教学区建筑立面图,在计算机上用 CAD 独立绘制所给图样,绘制完成后以.dwg 格式保存到考试文件夹。

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。
 - (2) 实施条件:
 - 1)场地:机房教室,每人一台电脑。
- 2) 材料与工具: 计算机安装有 CAD 软件, 湖南工程职业技术学院情境教学区建筑立面图每人一张。
 - (3) 考核时量: 3小时。
 - (4) 评分细则:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

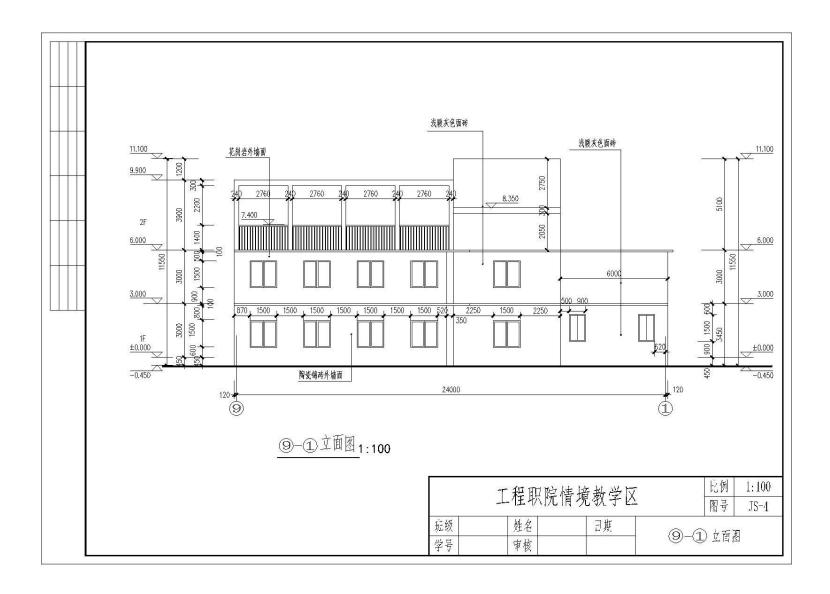
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是	20		出现明显失误造
	否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前			成图纸、计算机、
职素养与操	准备			工具书和记录工
作规范	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		具严
	严格遵守考场纪律	20		重损坏等;严重
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		违反考场纪律, 造成恶劣影响的
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工	20		本大项记0分。
	具、凳子、整理工作台面等			
	总分			

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
		在给定时间完成全部绘图任务(20)			
	1 熟练操作 CAD 软件	布图适中、清晰、美观(3分)			
		新建绘图文件并命名(2分)	40		
1		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)			

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件 夹(2分)			
		选择合适的图幅(2分) 绘制标题栏并书写齐全(2分) 图框线型准确(2分)			没有完成总工 作量的 50%以 上,本大项记 0 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)	50		
2	制图要求及 投影关系	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) 各构件颜色协调、美观大方(5分)	10		
		总分			

附图 9-1轴立面图

(提示:立面图中定位水平方向门窗等位置的尺寸标注均无需标注。)



试题编号: 2-3 绘制建筑施工图

(1) 任务描述: 识读附图给定的湖南工程职院办公楼楼梯详图,在计算机 上用 CAD 独立绘制所给图样,绘制完成后以. dwg 格式保存到考试文件夹。

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。
 - (2) 实施条件:
 - 1)场地:机房教室,每人一台电脑。
- 2) 材料与工具: 计算机安装有 CAD 软件, 湖南工程职业技术学院情境教 学区大样图每人一张。
 - (3) 考核时量: 3小时。
 - (4) 评分细则:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

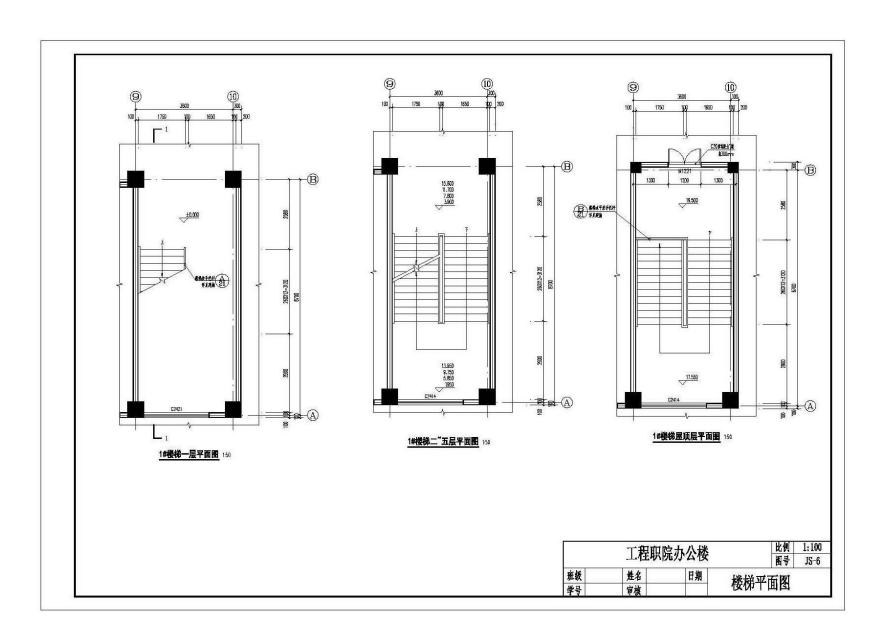
考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
		100		
	 清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是	20		出现明显失误造
	否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前			成图纸、计算机、
职素养与操				工具书和记录工
作规范	т н			具严
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		重损坏等;严重
	严格遵守考场纪律	20		违反考场纪律,
		20		造成恶劣影响的
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		本大项记0分。
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工	20		
	具、凳子、整			
	理工作台面等			
	总分			

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
		在给定时间完成全部绘图任务(20)			
		布图适中、清晰、美观(3分)			
		新建绘图文件并命名(2分)			
1	熟练操作	设置坐标系(1分)	40		
	CAD 软件	设置绘图单位为 mm (2分)			

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
		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)			没有完成总工
		选择合适的图幅(2分)			作量的 50%以
		绘制标题栏并书写齐全(2分)			上,本大项记0
		图框线型准确(2分)			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			
2	制图要求及	数、轴线编号等(10分)	50		
	投影关系	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		用图层清晰区分图样各部分, 便于识读(5	10		
	图层、颜色	分)			
		各构件颜色协调、美观大方(5分)			
		总分			

附图:楼梯详图

(参考数据:未注明墙厚为 200mm,框架柱均为 600x600mm,其他不详尺寸按比例画出。)



模块三 BIM 建模

试题编号: 3-1 创建建筑模型

(1) 任务描述

任务内容:给定教工之家施工图纸(包含设计说明、平面图、立面图、剖面图、楼梯平面详图等),考生仔细阅读并理解施工图,在给出的"7-1样板文件"基础上,使用Revit软件完成给定图纸的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;文件以"7-1.rvt"格式保存到考试文件夹

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1)场地:机房,每人一台计算机。
 - 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。
- (4) 评分细则

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

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	得分	备注
	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		
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造
与操作规 范	严格遵守考场纪律	20		成电脑、图纸、工具书和记录工具
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏等; 严重 违反考场纪律, 造 成恶劣影响的本
	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		大项记 0 分
	总分	100		

		χ ^μ IFMI / / X			
序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	熟练操作 Revit 软件	在给定时间完成全部任务(20分) 选择正确的样板文件(3分) 标高、轴网适当调整,做到整齐、美观(5分) 按要求设置字体样式(2分) 按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)	35		没成作量 完工的以 50% 本
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确(5分) 墙体、柱位置、高度、材质与图纸一致(10分) 门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致(10分)	65		上,本大 项 记 0 分

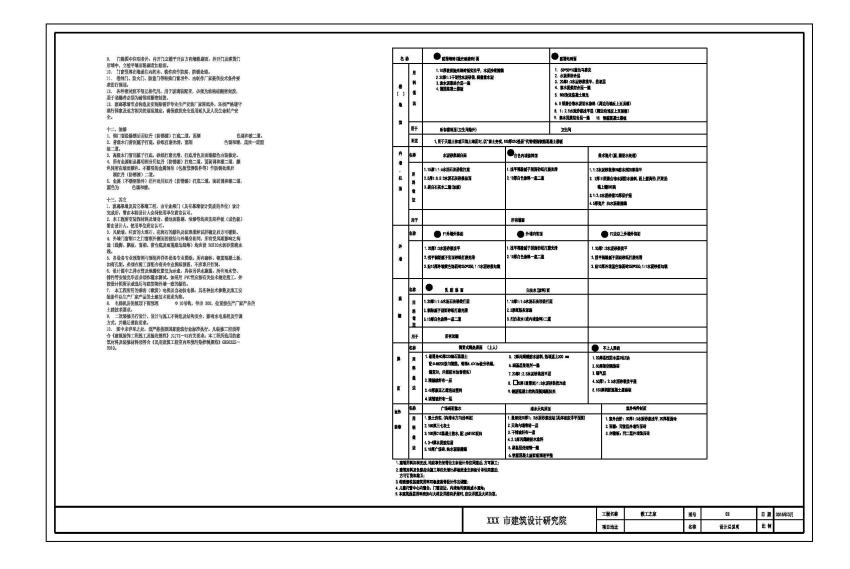
序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
		楼梯位置、楼梯参数设置正确 (10 分)			
		楼地面设置准确(8分)			
		屋面形式与图纸一致(10分)			
		栏杆位置、尺寸准确(5分)			
		台阶、坡道等细部构造设置正确			
		(5分)			
		比例设置正确(2分)			
		总分	100		

附图: 教工之家建筑施工图纸

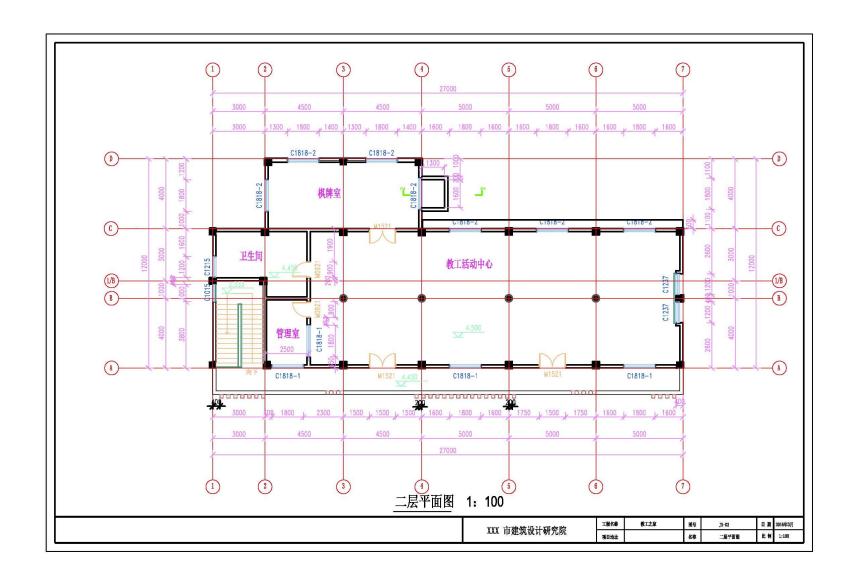


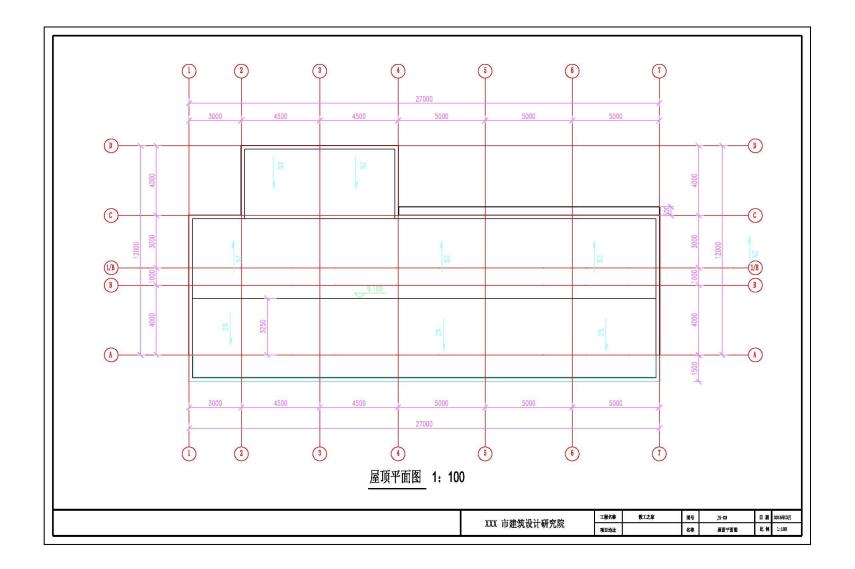
教工之家三维效果图

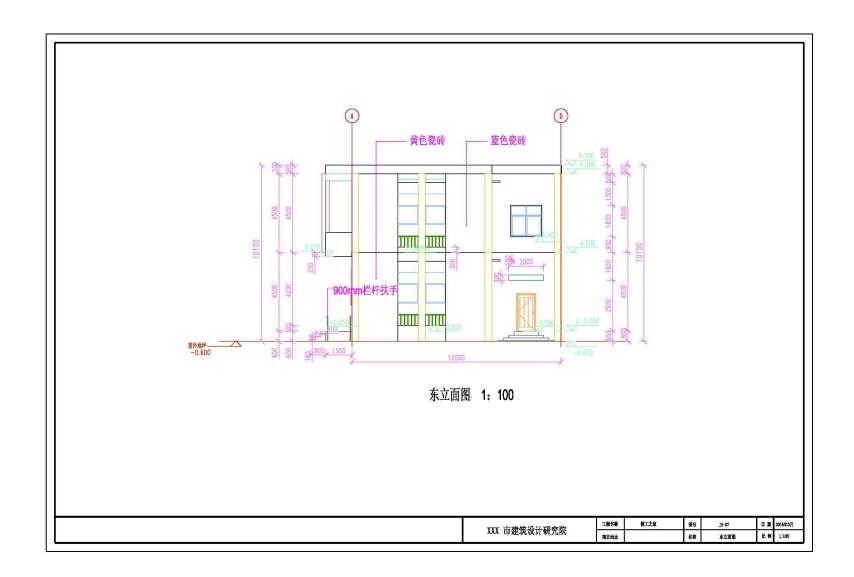
建筑设计统一说明 五. 防火设计 1. 本工程与周围建筑的防火间距均衡足建筑防火规范要求。 4. 选用石材或暮塘作外塘面装修施工时,英国定点必须设在主体结构的柱或 學上,不得设在経過強体上,以確保安全。 2. 木工程建放分壳为。二类。耐火等级为:二级,本项目整体为一个防火分区。 3. 木工租所也用的防火门,均要求采用阻塞或广本省将防总队批准的消防产品生产许可证的厂拿 5. 室外兩水管的關色核设计图或选用与建筑外增一致的颜色。 6. 外境不同材料交接处,须在找平层中附加一层 200~800 mm宽的金属网 生产的合格产品。 建设单位: 广州城建职业学院 (16号销丝, 阿孔 26)(25)。 生产的目的作用的。 4. 整线内电影中、管道計解器 2~3原台港級处采用相当于發展網火凝開的防火材料分隔,电缆 井、管道并孔顯用非繼絡体材料严密填实。防火分乘缓传水、电、吸過等安装工程调试后方能対 工程地点: 从化市 十、內裝條 间。检修口详见水电等有关工种设计图纸。 1. 產換棄物樂修工程所適用的"非金屬建築材料"其放射性指标程量。人造木 板及饰面人造木板擀高甲醛含量或擀高甲醛的再放量。 線料、胶料剂、处理剂 一、工程设计的主要依据 等挥发性有机化合物(TYOO) 游爽甲醛的含量和释放量必须符合《民用政效工程室内环境污染控制频查》GB 59325-2010(2013年修订版)的有关要求,装修 1、 主要扶援及标准 1. 地上衛体維厚度除順中注明者外,其余外維均为180 厚塘,內塊均为180厚 建筑工程设计文件编制探度规定 中华人民共和国住房和城乡建设部 (2008版) 中所使用的太纯新及太新材料严格采用沥青举功度或防御处理剂。 2. 室内混合砂浆粉刷时,其塘、柱面及洞口的阳角处均做 20厚 1: 2水泥砂 民用確然提計週期 装护角。每侧 50亩、高度不应低于 2000mm 内增、外增与楼梯间增: @普遍帝 O陶粒瓶凝土杂块 O普通瓶凝土 微位设计的火棚有 CR50016-2006 3. 凡破損的电梯并进、风道、促进、整井等內壓鹵須灰鐵青能減,并脂富酸 空心療法 〇如气源土海峡 〇彩旗灰烧结砖 〇彩土空心砖 3. 所張用的整体材料,应严格按照有关规能、规则及诸产品的施工要占、构 无障碍设计据程 GB E0763-2012 重聚抹光;有检修门之管道并內確做 15厚粗合砂浆粉刷(或按设计要求); 数依赖用粉计模的 CR50087-98 報繁和展土电影并不做爱剧。 4. 凡二次影響房间機強百不慎百层,塘面、顶棚抹來仅數打底不像五层,有 进节点要求进行施工。 屋面工程技术规范 GB 60345-2012 相項房间的增、柱、聚等勢則或發佈面便做到相項标寫以上 100mm差 5. 增每面层喷涂或注塞架特徵則蒸展干燥后方可进行。 4. 凡增体长度大于 Bm (增给邻无转角增减无明筋铝聚土柱拉结时) 须加构造 公共建筑节他设计标准 (GB50189-2005) 柱。构造柱做法详结构统一说明。寂寞过高的墙体、不到顶的非承重墙。破镜 夏恭冬暖地区居住建筑节能设计标准 (JGJ75-2003) 用料及循副方法学结构统一说明,侧衡据蔽土着、柱与磁体堆联接之处的构造 门梁之童废器围中注明者外、均为 120室。 凡木料与砌体被款每位均须摘染助腐油,所有木枸料均需作助腐及防白蚁 及其他适用于本项目的其它国家、地方相关设计标准。 5、增身防獺层;室内东省省于室外标高时,所有磁体增身在任于相应室内地 **朴刊、所有祖入培内、谢斯十内的大制件、也须沙别耐容均沙科、** 面标高 60mm处铺设20厚 1:2水泥砂浆 (加 3%防水剂) 防獲层, 室內相邻 8. 建筑装饰装修工程必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主 绘面有高差时, 在高差处地身的外侧面加设 20厚 1:2水泥砂浆 (加 3%防水 体和设置结构办动或增加各指时,总统移由证例计人体定在关键的答案。对其 1. 水下海为岭下之家项目 地上2层。总建筑面积525.49平方米,建筑高度为9.6米。 6. 本工程所有砂浆均采用预拌砂浆。 2. 建筑工程等级: 二 级; 设计使用年限 50 年; 抗震设防烈度; 7 度; 建筑耐火等级; 二 级。 十一. 门窗、玻璃、胶 1. 本工程采用的门窗框料与类型: 1. 現港價盤混凝土屋面臺灣女儿增、楼屋等高出屋面的建筑物,其底鄉皮同 ●紹合金门首 O 紫朝门窗 O 朝謝门窗 O 彩色压缩钢板 门省 〇 中空玻璃门省 ● 玻璃等等 铝合金门省立面分格及开启形式详见门省立面图,平开铝合金门选用 〇 1. 本工程采用广州高程,设计标高士0.000m和当于绝对标高现场定 2. 基层与实印层面结构(女儿墙、墙、天窗壁、变形缝、烟肉、管道、天沟、檐口等)的转角处,均失用水积砂浆像设图弧或铣角,再将汞性防水向上垂起 50系列、〇 70系列、推放铝合金门选用: 〇70系列、〇90系列、铝合金地 养黄门选用 〇 70系列、C 100系列、塑材设序 2mm,门用 厚 色玻 2. 本工程纸所往尺寸。除总平面图和标高以来(m)为单位外,其余均以毫米 (mm) 为单位。 璃,其程料網色 色。平开铝合金亩选用:○ 40系列、 ○60系列、 □ 70 系列、指拉铝合金亩选用 ○ 55系列、 ○70系列、 ● 90系列:塑材绘厚选 3. 凡女儿堆与突出显面结构与屋面坐砌面破的交接处,均应做柔性被循,缠 實 20, 高度平時間,被雖沒會选用建筑防水油膏,其技术指标应符合提花有 四. 防水设计 用 O 1.2mm、 ● 1.4mm; 會用 群 无 色玻璃, 其框料颜色 白 色。 1. 風面工起防水设计: 4. 屋面水泥砂浆粉刷及附性防水层应设温度分格键,缝宽 10. 维源不小于 (1) 本工程显面工程设势进载,一进, 2/3剂性贴水层厚度,鲑填防水嵌盖油膏,分格链双向不大于 6mx6m或按设 门窗或摹斓由专业生产厂家根据其立面分格、开启方式、建筑功能及建筑 物所在地的气候、环境等具体条件。确定铝合金门窗抗风压、水密性、气 (2) 防水层材料及设计厚度: 5. 凡營治安屋而、居而省孔洞位曹操、领给市路牢兵取得的水材料、委负待 O C20銀石粉水湿凝土厚 ≥40mm 密性、隔声、隔挡、防波璃炸赛、防火、防雷等技术要求,并绘制加工图纸。 ● 龍合物水泥防水涂料 ● ≥2.0mm₁ 6. 屋面找坡坡向天狗,坡向、天沟及南水口位置详见屋面平面圈。南水口选 而性、排戶、排除、加速用作級、對水、資油等22不要家。并整開加上困境。 整被计单位及使用单位认可后方能施工。 3. 各类门管的新国动业,此不要求等许以全国难用标准或中拖地区遗用标准。 并被要求能齐王金零件、由生产厂家类供的加工租赁,接收计 用 87 型面水斗,PPC商水管。 7. 所有反果过水孔必须用 PPC管預矩,管底与接面(展面)齐平。 ○ 高廣物改性術育的水器材厚 ○ ≥3mm; ○ ≥4mm O 斯肯防水卷材 O 三稳四糖; O 二稳三被 要求职态有态配件、经验让人员认可启力可能工。 ○ 高豪物改性沥青防水涂料厚 ≥3mm 7、 (g. 4cm) 1、京内地评先将版士平等。如有第土则应分层新水夯实。如郑砂则应用水冲 4. 门窗表中所示均为新口尺寸,加工制作对图周均须窗 30mm空酸,用 (3) 防水見不得有滤温或割水理象。 实,室內地面溫級土墊层級搜设置件缩幾(級向平头總,獲向很幾),墊层分 1,2中性膨胀低減水泥砂浆填塞糖腺,在门窗框料与外墙面接触处图 10×6回 (4) 层面工程防水所选材料和施工等必须符合《层面工程质量验收规范》(2850207-2002)的要求,并应用环保银产品。 鄉不大于 8mX8m, 鄉安 10。 2. 銀石溶棄土地面可思划分 8m×8m分格號, 分格雖与地层伸縮維对齐, 雖 實 16, 內填遊袋茶檢納青。 本工程中有下列情况之一者均采用维其安全被填。 (5) 看材、绘雕、密封材料及基层处理初等阶水材料之间应采用相容材料。 (1) 寂鳴夢境。 (2) 采光翻、兩臺、出入口鹽道上遊、天花。 3. 水泥砂浆地面面层分格倾向库根据房间大小可适当调整为 3~6m, 水泥砂 東分格鎮应与強烈仲籍難对齐。 4. 凡外走廊、阳台、梯平台及居、展、裕等房间共接(均)面标高均比同楼 (1) 贴水目状起身粉针通序。 (3) 公共场合的室内被澳關斯、玻璃门。 (4) 朝內庭的窗及被澳栏板(高度不小于 1050mm)。 ○ 聚合物水泥基复合防水染料厚 1.5mm ● 聚合物水泥砂浆厚 5mm ○ 合成高分子防水涂料 1.5mm。 层(地)面标高低 20(或另详大样),并应股内地翻方向的排水坡。坡度不 (6) 帕空的楼梯、走廊、阳台、平台等都位的玻璃栏板(高度不小于 1060m 〇 纲石防水凝凝土 40mm O 防水砂浆厚 20mm 5. 建筑物因用储窑地面著应设置水,散水宜 土,散水寂寞 3%,纵同每 12m微一溢种蟾鳝,散水与勒牌交接处设 20宽 (2) 凸由增面的聚錄、轉板、窗台等上都座骰不小于3%的向外排水坡,下部座偷箱水。 本工程选用的建筑安全玻璃。● 個化表端 ○ 夹胶玻璃 ○ 中空玻璃 (由網化克夹胶玻璃生合而成)。 一點标准木门选用全置通用标准图集或中率地区通用标准图集。商标准 4. 厨、房、溶房间墙、地面及晒(器)台、阳台防水。 施, 主路內理聯營等施油書。 (1) 防水做法均应采取迫水面防水,地面防水层应设在结构层的找平层上面。 6. 蒙特族往明者外,门外頭步坡道,溫凝土墊层厚度做法同地面。 的装修木门领选用硬木高级成品木门。 8. 複立機位置绘图中注明者外,均居着中。 (2) 检新防水早减低及设计程序。 ● 聚合物水製基复合物水涂料厚 1.5mm ● 聚合物水配砂浆厚 5mm ○ 合成高分子防水涂料 1.5mm 方來發 小場面發閉前,必須除刷一层聚合物水泥料結层。 ○ 銀石防水凝聚土 40mm ○ 防水砂浆厚 20mm . 外着粉刚及贴面材料分格线洋更立面图,分格维宽 18mm,赛 8mm或按 (3) 塘面防水(展、圓、洛內塘面防水器从項板底健至地面) 3. 以外编码作为外编贴面材料时,外编码吸水率不应大于 0.5%。 ■ 聚合物水泥基复合防水涂料序 lmm ○ 聚合物水泥砂浆厚 5mm ○ 防水砂浆厚 20mm (4) 洛则何和有防水要求的楼板四周除门积外,应做泡裹土麹边,其高度不应小于120mm。 工程名称 教工之家 日 期 2016年3月 XXX 市建筑设计研究院 比例 項目地址 名称 设计总规则

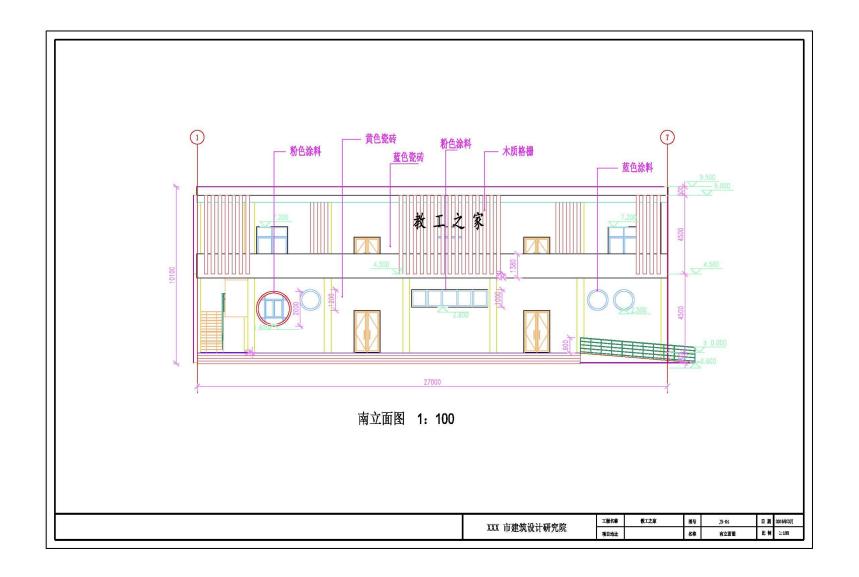


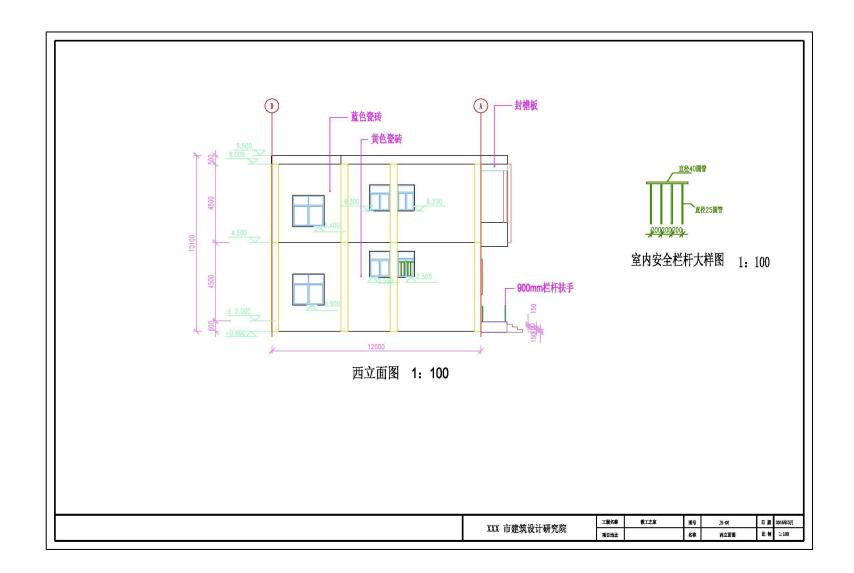


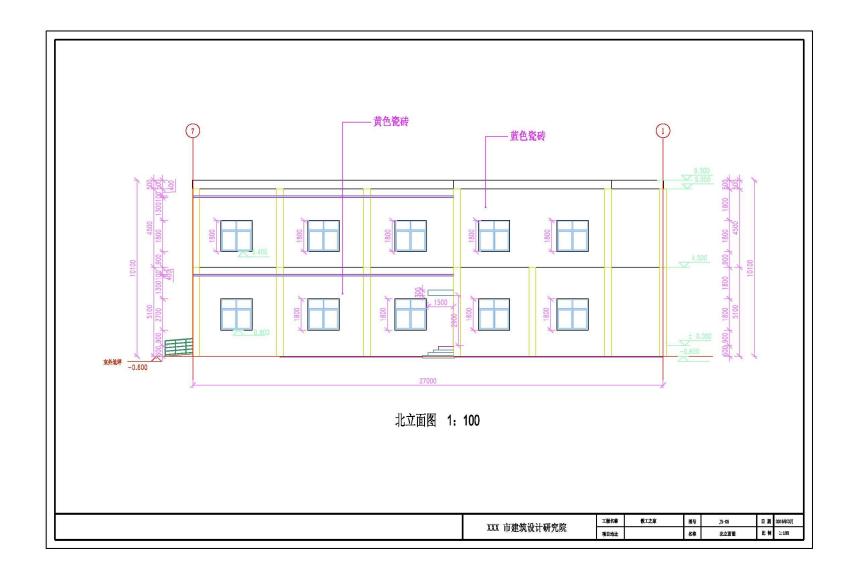


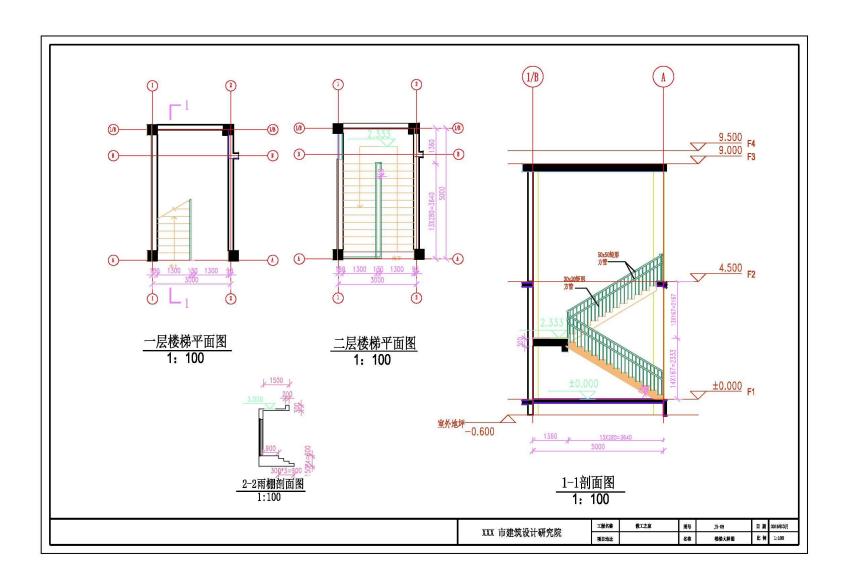


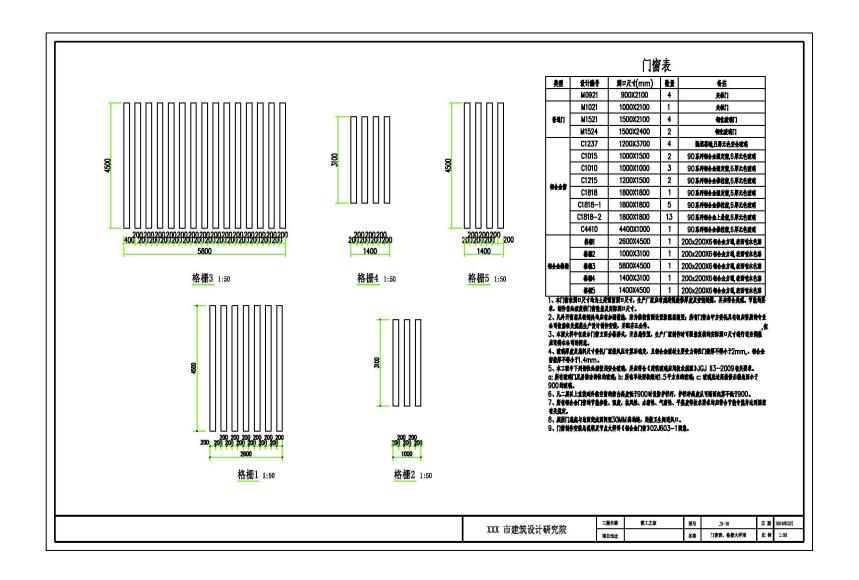


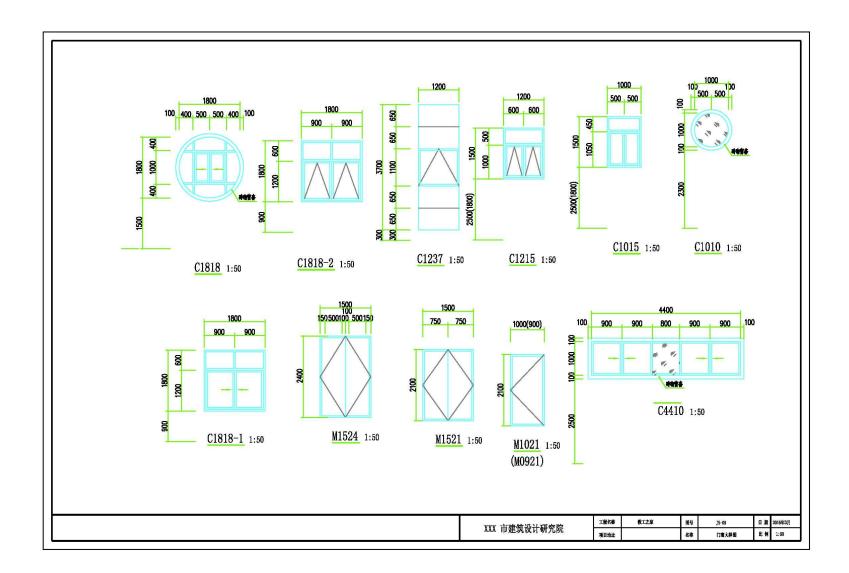












试题编号: 3-2 创建建筑模型

(1) 任务描述

任务内容:给定某别墅建筑施工图纸(包含设计说明、平面图、立面图、剖面图、楼梯平面详图等),考生仔细阅读并理解施工图,在给出的"7-2 样板文件"基础上,使用 Revit 软件完成给定图纸的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;文件以"7-2.rvt"格式保存到考试文件夹

要求: 由考生独立完成本任务。

实施条件:

- 1) 场地: 机房, 每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。

(4) 评分细则

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

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

70 T						
考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注		
职业素养与操作规		20		出现明显失误造成电脑、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		

考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	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	100		

	X 2 IF HI V J X						
序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注		
1	熟练操作 Revit 软件	在给定时间完成全部任务(20分) 选择正确的样板文件(3分) 标高、轴网适当调整,做到整齐、美观(5分) 按要求设置字体样式(2分) 按照要求格式保存文件到指定文件夹(5	35		没有完		
2	建模要求	 分) 标高、轴网尺寸准确(5分) 墙体、柱位置、高度、材质与图纸一致(10分) 门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致(10分) 楼梯位置、楼梯参数设置正确(10分) 楼地面设置准确(8分) 屋面形式与图纸一致(10分) 	65		成作 50% 上 项分 上 项分		

序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
		栏杆位置、尺寸准确(5分) 台阶、坡道等细部构造设置正确 (5分) 比例设置正确(2分)			
		总分	100		

附图:某别墅建筑施工图纸



某别墅三维效果图

建筑施工图 建筑设计说明 一、设计依据 六、屋面工程: 1、甲方认可的设计方案。 1、本建筑屋面防水等级为Ⅱ级。防水层耐用年限为15年。 2、中华人民共和国及地方现行有关设计规范、规程和标准: 2、屋面做法详见建施[]《建筑节能构造列表》。 4.1《民用建筑设计通则》GB 50352-2005 3、屋面排水采用采用有组织排水 4.2《住宅设计规范》 GB50096-1999(2003年版) 4.3《建筑设计防火规范》 GB50016-2006 4.4《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/001-2004

- 4、坡屋面烟道泛水做法详见05ZJ211之1/47。坡屋面污水管泛水做法详见 057J211之1/47。坡屋面泛水做法详见057J211之5/29、3/30。 檢沟做法详见 05ZJ211之2/25 5、阳台排水采用Ø75UPVC雨水管、布置详各层平面图、做法详见98ZJ411之
- A/50. 阳台地面向地漏方向找坡0.5%。 七、门窗工程; 1、图中门窗尺寸表示洞口尺寸,门窗加工尺寸要按照装修面厚度由施工方进行
- 调整。除注明外均为中立樘,厨房和卫生间的门扇距地面留30缝隙。外窗台最 高点应比内窗台低10,且应向外找坡3%排水。 2、本建筑所有外门窗除户门外。均采用墨绿色铝合金单框普通中空玻璃(
- 5+6+5.白玻)。铝材选用90系列型材,门结构型材壁厚不低于2.0、窗结构型 材壁厚不低于1.4.户门为双层金属门。 3、外门窗物理性能要求:
- 1、总平面图:本工程设计用地范围按照建设方提供的用地红线坐标确定,建筑 31年密件能等级应达到3级。 3.2 抗风性能等级应达到2级
 - 3.3水密性能等级应达到4级 3.4空气声隔声性能等级应达到3级。 4、各门窗与钢筋混凝土构件及砌体相连处,应按各类门的要求预望木砖或铁件
 - 。所有铁件安装前均做手工除锈(等级不低于St3),露明铁件均涂防锈漆一道 树脂型调和漆两道,所有预埋木砖均须做防腐处理后方可继续施工。 八、楼梯及栏杆:
 - 1、所有外窗窗台距楼面、地面的高度低于900且外窗窗台临空600以上时,均 设防护栏杆(窗外有阳台或平台不设),做法见05ZJ401之2B/26、4B/26 2、户内楼梯及其栏杆扶手、防滑条用户自理。
- 层。室内地坪高差变化处防潮层应重叠搭接,并在有高低差埋土一侧的墙身做 九、外装修工程 1. 外墙装修材料及颜色详见立面图。
 - 2、外墙装修材料为涂料、面砖、文化石、构造做法详见建施01《建筑节能构造 列表》。 3、外墙装饰线条定位及尺寸详见各大样图、线条采用GRC线、由专业厂家定制
 - 安装。
 - 4、外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等均由施工单位提供样板, 经建 设方和设计单位确认后方可施工。

- 十、内装修工程: (室内仅做基本装修,不包括特殊高档装修) 1、内墙面:
- 1.1 厨房,卫生间采用瓷砖贴面到顶(面砖用户自理),做法详见05ZJ001之
- 1.2其余内墙面为估瓷涂料888,基层做法见05ZJ001之4/45。
- 1.3车库内编做法详见057,1001之4/45。 1.4墙体阳角均粉护角1500高,做法见98ZJ501之1/20。
- 2、楼地面: 2.1 厨房、卫生间为地砖楼面(地砖用户自理),做法详见05ZJ001之33/32。
- 2.2车库为细石混凝土地面,做法详见05ZJ001之5/24。
- 2.3其它部位为水泥砂浆楼面,做法详见05ZJ001之1/23。 2.4踢脚做法同相应楼地面,高150。
- 3.1 厨房、卫生间、做法详见05ZJ001之项4/75, 其它房间项棚刷估瓷涂料 888. 基层做法见057J001之项4/75
- 十一、室外工程 1、一层根据实际情况,设置散水、暗沟,详细布置详见一层平面图,做法详见
- 98ZJ901之4/6、A/7. 排水沟引入小区地下排水管网。 2、室外台阶、踏步、坡道做法详见98ZJ901之5/8、15/8、3/18。
- 十二、 精装修及使用注意事项
- 1、在精装修施工中、须严格执行《建筑内部装修设计防火规范》有关规定 2、在精装修施工和使用中,不得拆改房屋主体结构(包括承重墙、柱及楼板)
- 3、在精装修施工和使用中,不得拆改户内外上下水、供电、电讯、燃气、消防 等公用设施
- 4、在精装修施工和使用中,不得破坏卫生间的防水层。
- 5、各种房间使用活荷载见结构总说明,在精装修施工及使用中均不得放置超过 设计荷载的材料或物品。
- 6、使用者在精装修施工和日常使用中,必须严格遵守上述事项,凡因违反上述 事项进行施工或非正常使用而造成的损失,由使用者承担。
- 1、本设计所采用的节能体系、材料及规格详见建施01《建筑节能构造列表》。 十四, 其它:
- 1、凡设计中的未尽事宜或错、漏、不详等处,请在施工中及时与设计方取得联 系共同协商解决,并按国家建筑规范及标准进行施工。

根据设计图纸和国家施工验收规范进行验收。

	T. F.	且名 U NA		
8	MH (17)	装私	人住宅	
	设 i \$16	· 答	宇	
项目负责人 SDIEME OHIEF				
设计总负责人 4元FE DESIGNER				
专业负责人 A DESIGNER				
SELECTION SERVICES				
th th				
EXMINED 1)/				
APPROXIS				
	de CONF	TRMAT	95: 10N	
E PA SITE PLAN			B.EC	
进 领 AGN		5	C 1 VENT.	
STRUCT.		12	NE CORRESON	
的技术 NIW S.A.D.		1	C Z	

建筑节能构造列表

4.5《中南地区建筑设计标准》

1. 工程名称: 衡阳市某私人住宅

物定位以轴线交点坐标为准。

寸以mm 为单位。

1、基础部分详见结施图。

20厚1:2水泥砂浆防潮层

四、砌体工程:

2、总建筑面积: 412.72m2。占地面积170.38m2。

三、总平面定位、设计标高及尺寸单位:

2、剪力墙、柱尺寸及定位以结构图为准。

宽150,膨胀管固定牢)然后再进行找平及面层施工。

3、建筑层数及高度: 地上三层。建筑高度:10.65m

4、建筑等级·耐火等级二级。建筑合理使用年限100年。

5、结构类型及抗震设防烈度·框架结构 抗震设防烈度为6度。

2,设计标高:本工程±0.000相当于绝对高程标高详见总图。

6、设计范围:建筑(不含精装修)、结构、建筑电气、给排水专业。

3、墙体图例:□□ □□ M10烧结多孔砖;□∞M7.5加气混凝土砌块;

■ 区②钢筋混凝土墙。墙体除注明外,为200厚墙,轴线中分。

3、除注明外,本设计文件中标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺

4、墙身防潮:在室内地坪下60处做20厚1:2水泥砂浆内加5%防水剂的墙身防潮

5、卫生间、厨房及面临阳台、屋顶等有水的墙体楼地面以上200高做成C15砼

7. 所有门窗洞口尺寸见门窗表,门位置除注明外,门垛均为120或无门垛

6、两种材料的墙体交接处,应根据饰面材质在做饰面前加钉钢丝网铺缝(每侧

8、钢筋混凝土墙上留洞见结施和设备专业图纸。砌体墙上窗洞见建施及设备专

Q、預留測的對緒·凡穿楼板、墙体的各专业管线均须做套管 穿楼板套管须高 出楼面50 穿墙套管须伸出墙面90 待管线安装完成后用C20混凝上将套管周 围填实,套管也主管之间的缝隙用沥青麻丝堵,穿防水层的应后做防水。

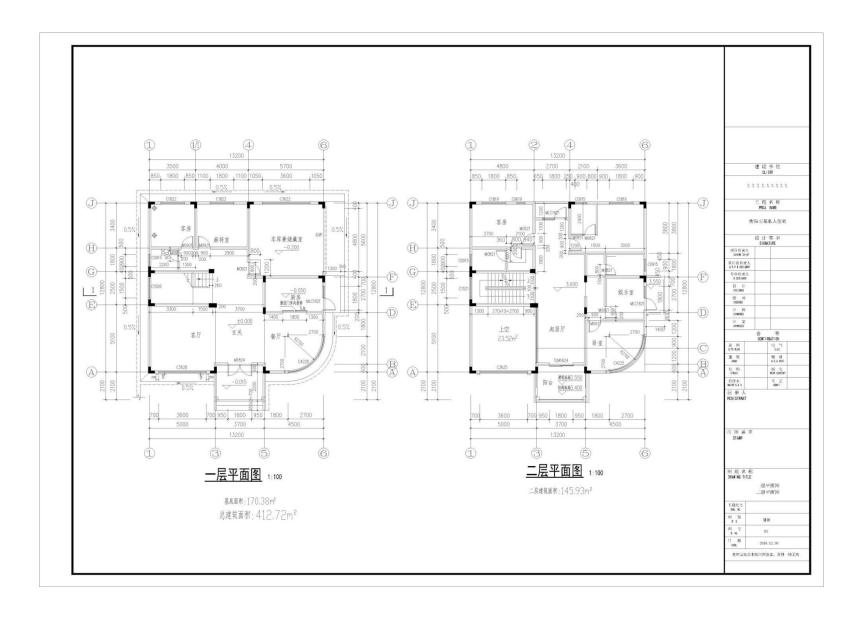
46《国家建筑标准设计》

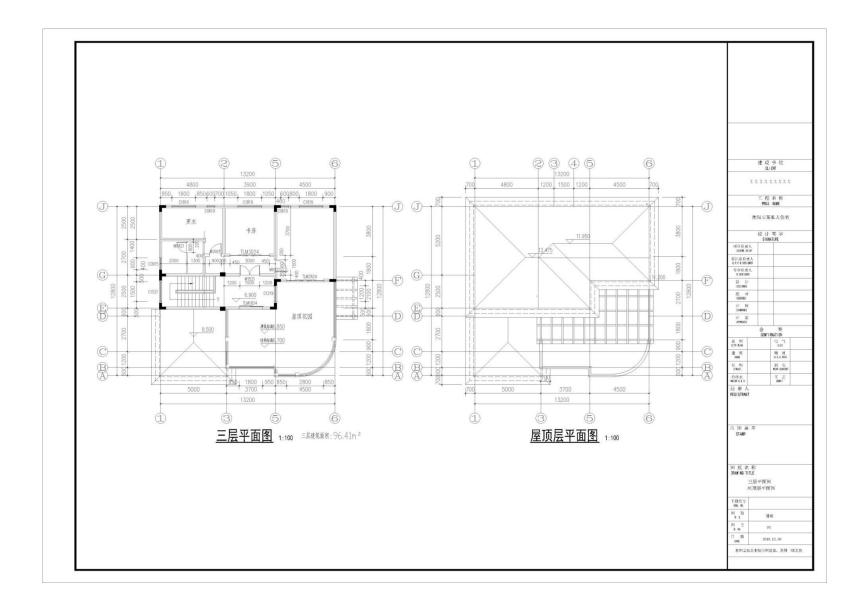
二,工程概况及设计范围;

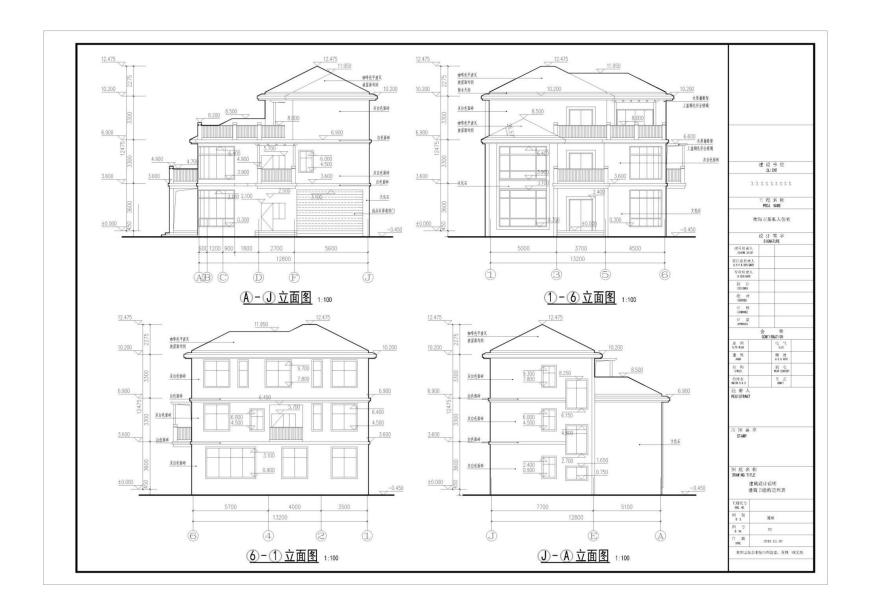
构件名称	序号	做法(由内至外)(由下至上)	构件名称	序号	做法(由内至外)(由下至上)
		• 钢筋混凝土楼板	保温外增	#3	国标02J121-1 (1)(2) 其中 δ =30
保温阳台楼面 节1	iller		初却	₩4	国标02J121-1 (6) 共中 δ =30
	 30厚胶粉聚苯颗粒保温浆料 	 30厚胶粉聚苯颗粒保温浆料 	无保温外增	45	05ZJ001 (12) (23)
		• 10厚彩色釉面防滑地砖,6厚聚合物砂浆粘贴,干水泥擦缝	外门窗	46	铝合金单框普通中空玻璃门窗 (5mm+6mm+5mm厚)
垃屋面	5 2	05ZJ211 (5) 保温层为40厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	入广门	157	双层金属门板中间填充15~18厚玻璃棉板
及採用	142	防水层为2厚贴必定BAC双面自粘防水卷材			

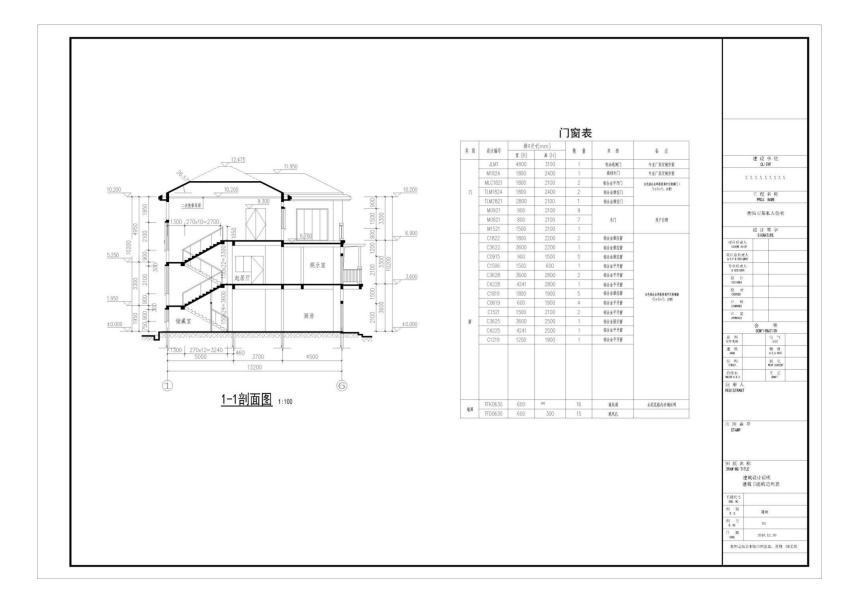
判 纸 名 称 DRAWING TITLE 建筑设计说明 建筑节能构造列表 建组 2010 12 50 本州高加京本院市州安草、晋州"律无效

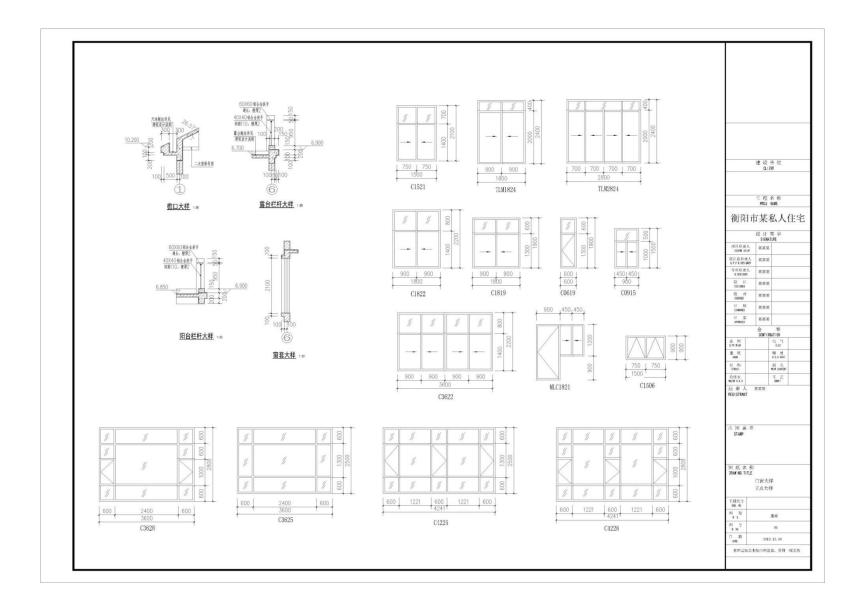
国事章











试题编号: 3-3 创建建筑模型

(1) 任务描述

任务内容:给定某别墅建筑施工图纸(包含设计说明、平面图、立面图、剖面图、楼梯平面详图等),考生仔细阅读并理解施工图,在给出的"7-3样板文件"基础上,使用 Revit 软件完成给定图纸的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;文件以"7-3.rvt"格式保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。
- (4) 评分细则

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

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	得分	备注
职业素养与操作规		20		出现明显失误造成电脑、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	100	

		-DC = 11 HH V1 /3 -DC	_		
序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
		在给定时间完成全部任务(20分)			
		选择正确的样板文件(3分)			
1	熟练操作 Revit 软件	标高、轴网适当调整,做到整齐、美观(5 分)	35		
		按要求设置字体样式(2分)			No. of the control of
		按照要求格式保存文件到指定文件夹(5			
		分)			没有完
		标高、轴网尺寸准确(5分)	-		成 作 50% 上 项 分
		墙体、柱位置、高度、材质与图纸一致(10分)			
		门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致(10 分)			
2	建模要求		65		
		楼梯位置、楼梯参数设置正确			
		(10 分)			
		楼地面设置准确(8分)			
		屋面形式与图纸一致(10分)			
		栏杆位置、尺寸准确(5分)			

序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
		台阶、坡道等细部构造设置正确 (5分)			
		比例设置正确(2分)			
		总分	100		

附图:某别墅建筑施工图纸



某别墅三维效果图

```
建筑设计说明
                                                          25厚胶粉聚苯颗粒,基层墙体
一、工程概况
                                                                                                        留分仓缝20宽,缝内嵌油膏防水。
  1、本工程为杭州市XX农村住宅3#栋
                                                      b 线脚及窗套等外挑部分:涂料面层
                                                                                                        隔离层干铺油毡一层
  总建筑面积: 287.82㎡, 占地面积为109.68㎡。
                                                                    20厚保温砂浆水泥砂浆底基层墙体
                                                                                                        3厚APP改性沥青防水卷材一道
  2、本工程属砖混结构;建筑层数为三层,建筑高度为:9.90米;建筑结构安全等级;
                                                       (.外墙面:面砖墙面
                                                                                                        20厚1.3水泥砂浆找平层
  二级:设计使用年限:50年:建筑耐火等级:二级:抗震设防烈度:小于六度:屋面
                                                            外墙面砖:
                                                                                                        40厚挤塑聚苯乙烯板保温层 用条粘或点粘方法与基层固定
  防水等级: || 级。
                                                            面砖粘结砂浆:
                                                                                                        3厚APP改性沥青防水卷材一道
  3、图中所注单位标高以米为单位,其余均以毫米为单位。
                                                            5厚抗裂砂浆复合耐碱网布;
                                                                                                        1.0.2:3.5水泥粉煤灰陶粒砼找坡2%,最薄处30
二、设计依据
                                                            25厚胶粉聚苯颗粒保温砂浆;
                                                                                                        现浇钢筋砼屋面板
 1,建设单位有关于本项目的有关函件和设计要求。
                                                            界面砂浆:
                                                                                                       7、a>坡屋面做法(保温)
 2、国家颁布的现行设计规范、标准及地方有关规定,主要有:
                                                            墙体
                                                                                                          1.2水泥砂浆贴灰色彩瓦
                                                       d.外墙面:蘑菇石贴面
                                                                                                          挂瓦条30X30
  《民用建筑设计通则》GB50352-2005
                                                            蘑菇石贴面(颜色另定);
                                                                                                          順水条30X20
  《建筑设计防火规范》GB50016-2006
                                                            粘结砂浆;
  《屋面工程技术规范》GB50345-2004
                                                                                                          40厚[15细石混凝土(双向Ø4@200)
 3、其他相关的国家规范、规程和规定。
                                                            5厚抗裂砂浆复合耐碱网布;
                                                                                                           40 摩挤塑聚苯板保温层
三、一般规定
                                                            25厚胶粉聚苯颗粒保温砂浆:
                                                                                                           3厚APP改性沥青防水卷材一道
                                                            界面砂浆:
 1、卫生同塘体除门洞外均设250高C20防水混凝土額边(寬同塘)并设坡坡向地漏。
                                                                                                          20厚1: 3水泥砂浆找平层
                                                            墙体
  2、管道穿越楼板墙体必须预埋套管严禁凿洞。基础及砖墙上穿墙管线之预留孔洞,在管
                                                                                                          现浇钢筋防水砼屋面板
  线安装完毕后,用C20细石混凝土填实,砖墙上小于200X200mm之孔洞不预留。
                                                    3、内墙装修做法
                                                                                                        b>坡屋面做法/非保温/
 3、所有预埋铁件均领刷防锈漆二道,所有木制预埋件均作防腐处理施工中必须与设备
                                                       a.一般内墙: 20厚1:1:6水泥石灰砂浆分层抹平
                                                                                                          1.2水泥砂浆贴灰色彩瓦
                                                              2厚纸筋灰抹面,基层墙体
                                                                                                          挂瓦条30X30
 专业等密切配合。
                                                                                                          顺水条30X20
  4、墙体防潮层设于室内地坪下0.060处,20厚1.2水泥砂浆掺5%防水剂,遇钢筋混凝土
                                                       b.卫生间墙面: 瓷砖面层自理
 梁可不设 (若塘体两侧地坪标高不同则增设侧向防潮层做法同)
                                                               18厚1.3水泥砂浆底至2100基层墙体
                                                                                                          3厚APP改性沥青防水卷材一道
 5、踢脚做法:150高,20厚1:2水泥砂浆与墙平。
                                                    4. a>楼面做法 13厚1.1.5水泥砂浆面层压光
                                                                                                          20厚1: 3水泥砂浆找平层
                                                           12厚1: 2.5水泥砂浆找平
                                                                                                          现浇钢筋防水砼屋面板
 6、凡建筑室内阳角均设2000高50寬1.2水泥砂浆护角。
                                                           铜筋砼楼板上纯水泥一道、
                                                                                                     六、主要选用标准图集
 7、凡外塘门、窗套、檐口、阳台、装饰等外挑部分下部均做塑料滴水线
 8、除特殊注明外,出露台处和屋面以上外墙根部应做300高[20混凝土止水槛。(门洞
                                                           钢筋砼楼板.
                                                                                                       1、《室外工程新J18-95》
 除外)
                                                           3厚1:0.5水泥纸筋灰找平
                                                                                                       2、《楼梯2007浙J43》
                                                                                                       3、《卫生间配件及洗池99新/36》
四、门窗
                                                           2厚细纸筋灰抹光,满刮水性腻子,白色乳胶漆二度
 1、设计仅表示立面分格和开启方式及测口尺寸,每个门窗的开启方式应对照建筑平面图
                                                     b>卫生间做法: 做法选用<2000新J37 🛞 >
                                                                                                       4. 《建筑地面2000新J37》
  和立面图核对无误后方可加工。开启窗户设置纱窗。
                                                    5、a>普通地面做法 13厚1.15水泥砂浆面层压光
  2、外墙门窗采用断热铝合金中空玻璃6+12A+6。
                                                           12厚1: 2.5水泥砂浆找平
  3、本施工图中外窗及阳台门的气密性等级不应低于现行国家标准《建筑外窗气密性能
                                                           纯水泥一道
 分级及其检测方法》GB/T7107-2002规定的三级。
                                                           80厚C15混凝土
五、建筑构造做法
                                                           150厚压实碎石
 1、砌体做法:1、±0.000以下墙体采用MU15烧结页岩实心砖及M10水泥沙浆砌。
                                                           素土夯实
          其余砌体采用MU10烧结页岩多孔砖及M7.5混合沙浆砌。
                                                     b>卫生间做法:做法选用<2000新J37 🛞 »
 2、外墙装修做法:
                                                    6、晒台、阳台做法
   保温部分按标准图 < 02 J121-1>标准施工
                                                      防滑地砖面层(500x500x12), 缝宽3-5, 1.1水泥砂浆勾凹缝
   a.外墙面:涂料面层
                                                      75厚1.2干硬性水泥砂浆结合层
         5厚抗裂砂浆/玻纤网/
                                                      40厚C25细石砼整浇层(掺微膨胀剂,内配双向网筋Ø4@150)随捣随抹,每≤6米
                                                                                                    校 对
                                                                                                               建设单位
                                                                                                                                         工程编号
                                                      ★ 浙江伟东规划建筑设计有限公司
                                                                                         审 核
                                                                                                    设计
                                                                                                                工程名称
                                                                                                                         110平方米户型
                                                                                                                                         出图日期 2010.09
```

未盖本院出图专用章本图纸无效

证书等级

乙级 123156-sy 专业负责

工程负责

制图

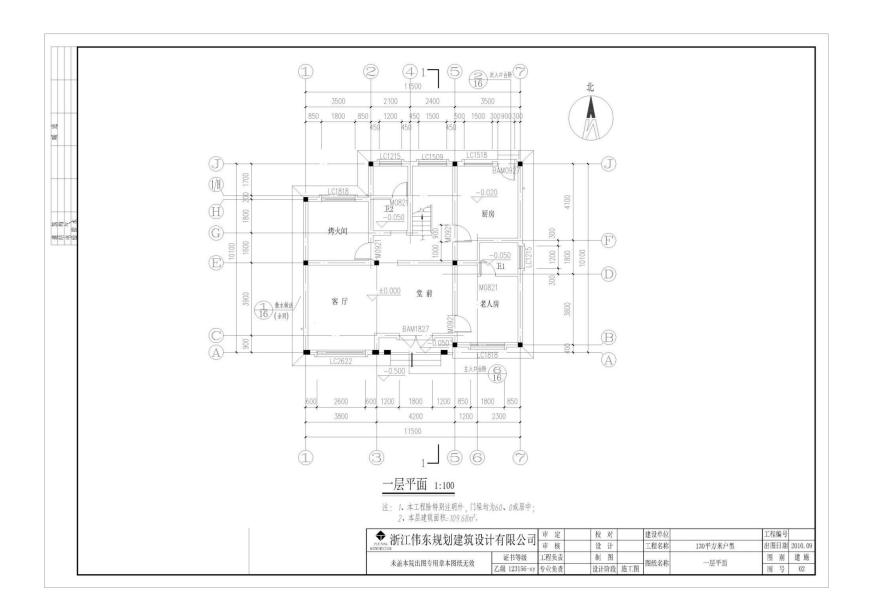
设计阶段 施工图

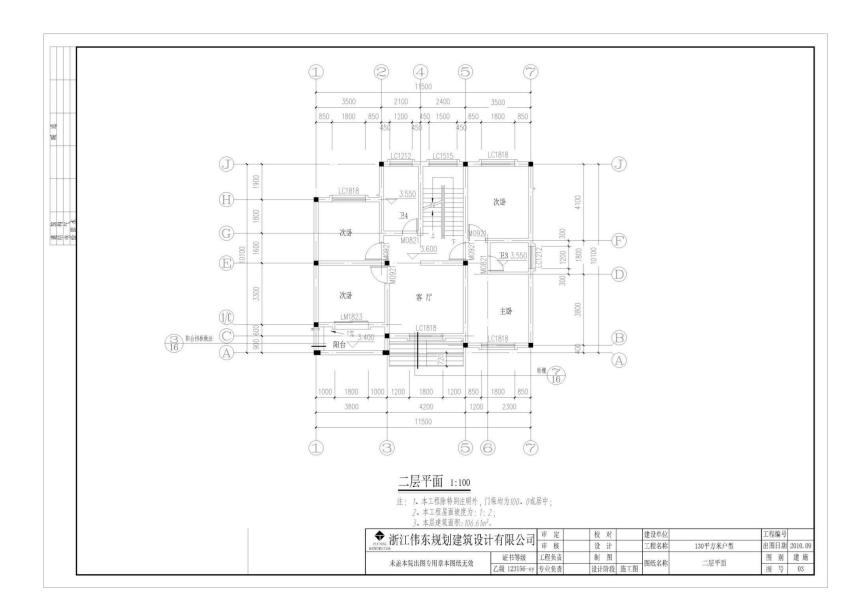
图纸名称

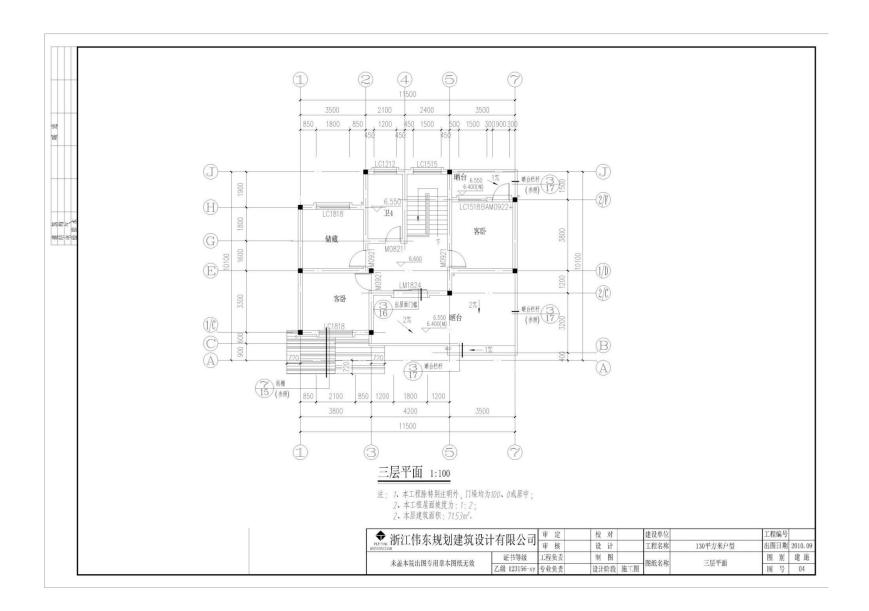
图 别 建施

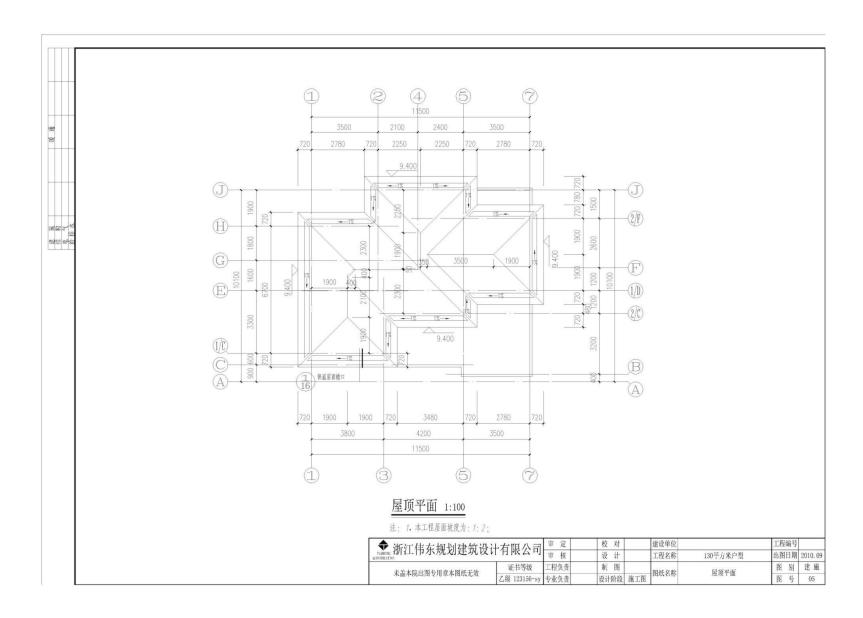
图 号 01

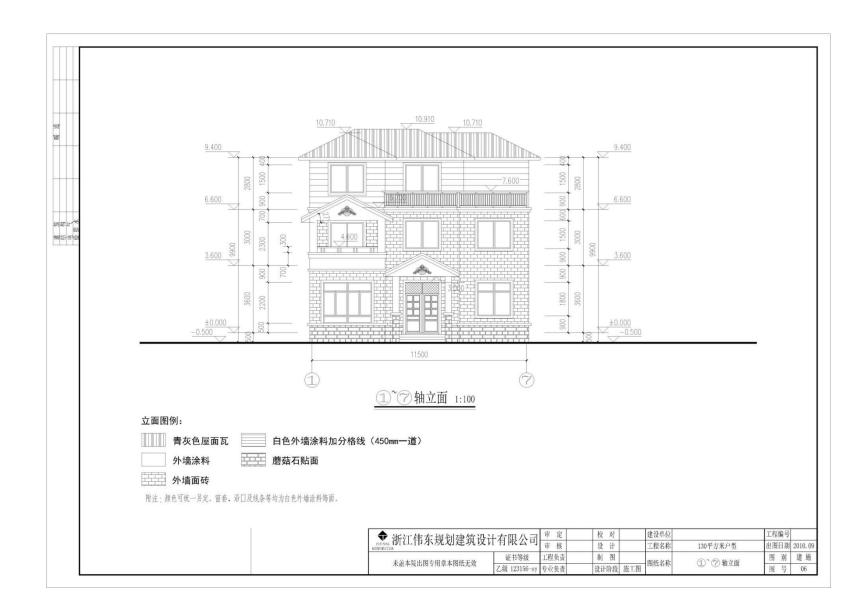
建筑设计说明

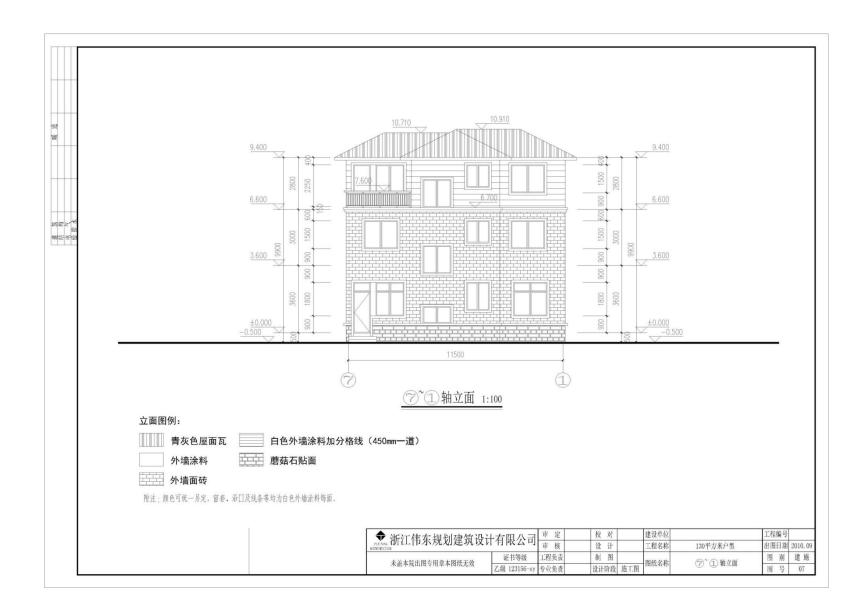


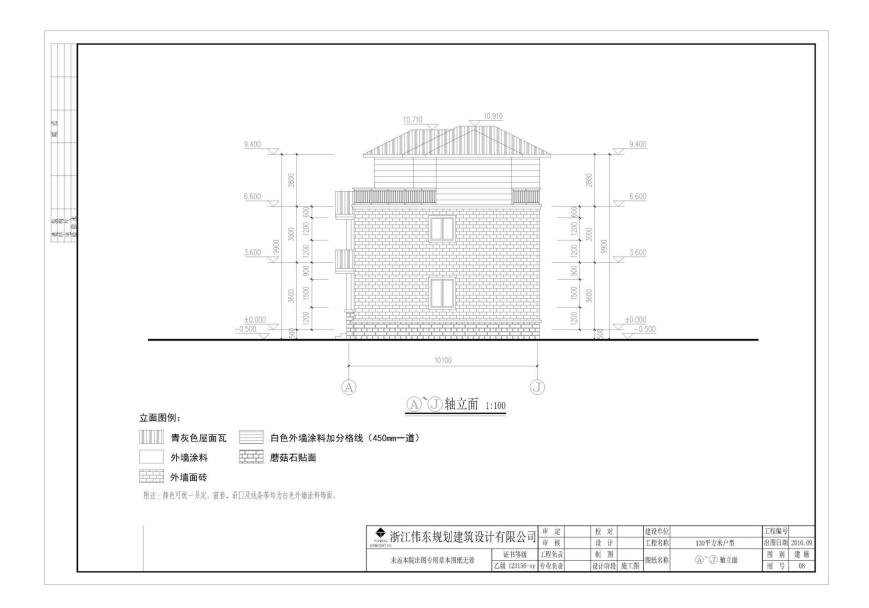


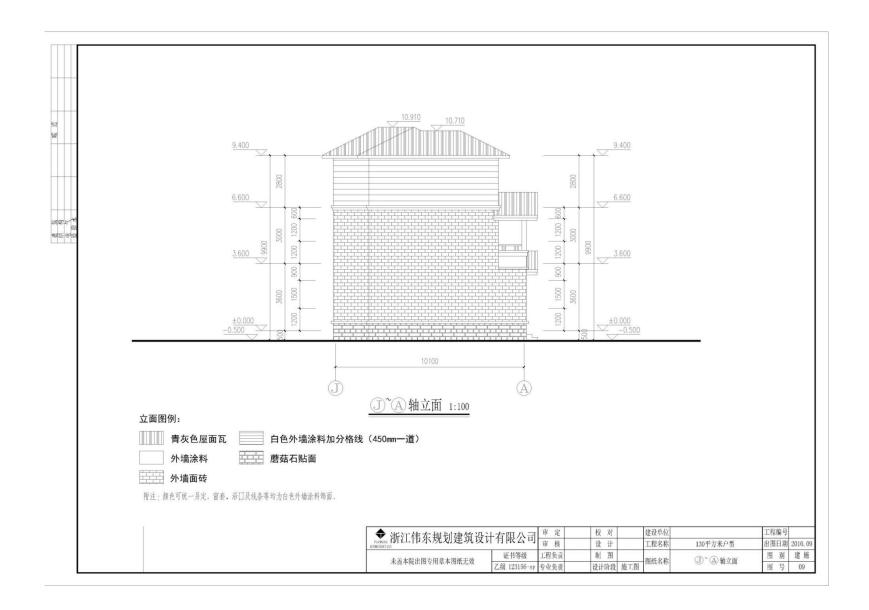


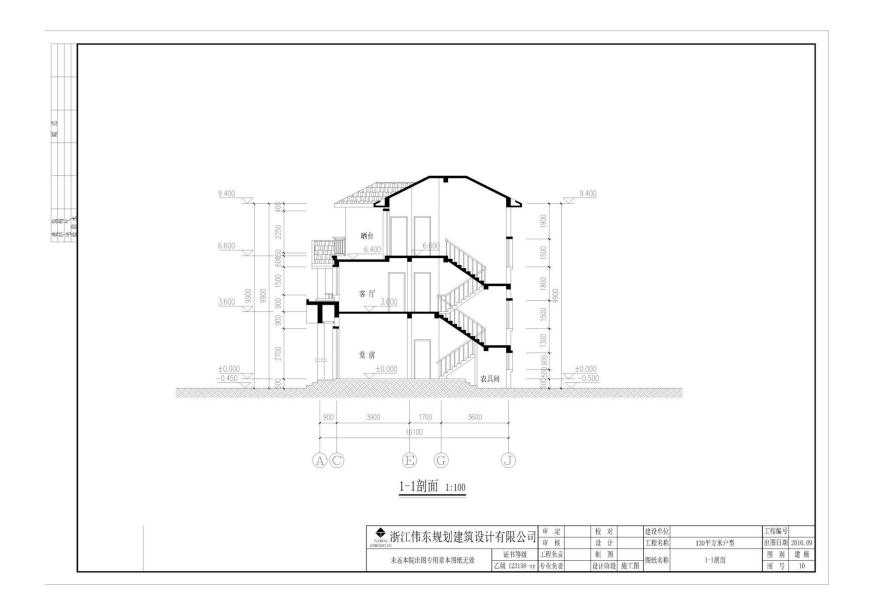


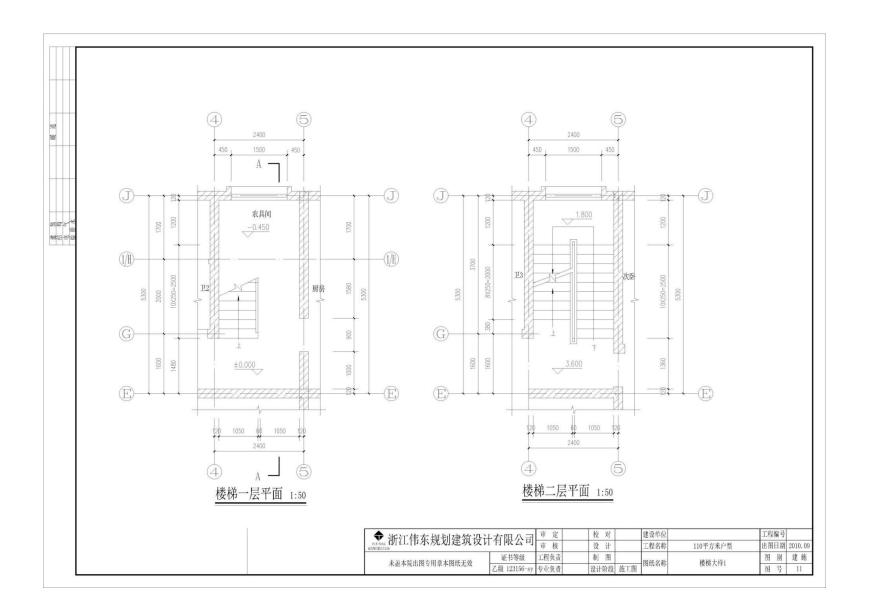


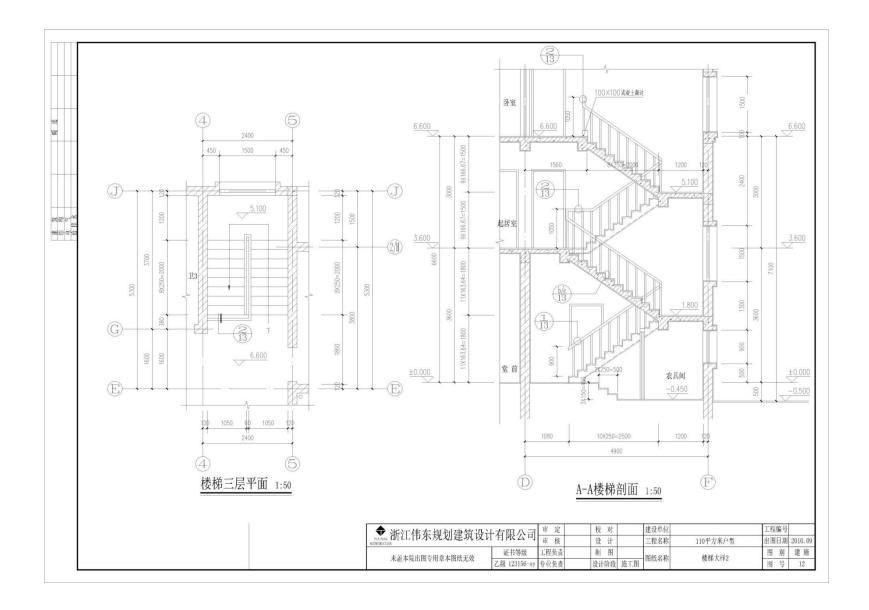












试题编号: 3-4 创建建筑模型

(1) 任务描述

任务内容:给定某别墅建筑施工图纸(包含设计说明、平面图、立面图、剖面图、楼梯平面详图等),考生仔细阅读并理解施工图,在给出的"7-4样板文件"基础上,使用 Revit 软件完成给定图纸的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;文件以"7-4.rvt"格式保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
- 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。

(4) 评分细则

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

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	得分	备注
职业素养 与操作规 范		20		出现明显失误造成电脑、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重

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	100	

表 2 作品评分表

		次とIFMI/J 大			
序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	熟练操作 Revit 软件	在给定时间完成全部任务(20分) 选择正确的样板文件(3分) 标高、轴网适当调整,做到整齐、美观(5分) 按要求设置字体样式(2分) 按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)	35		没有完
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确(5分) 墙体、柱位置、高度、材质与图纸一致(10分) 门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致(10分) 楼梯位置、楼梯参数设置正确(10分) 楼地面设置准确(8分) 屋面形式与图纸一致(10分)	65		成作50%上项分上项分

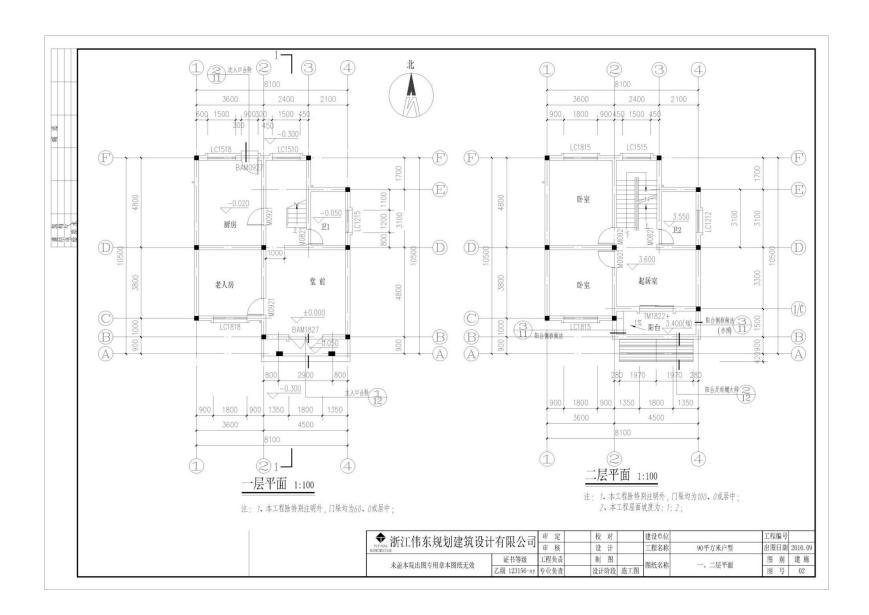
台阶、坡道等细部构造设置正确 (5分)		
比例设置正确(2分)		
总分	100	

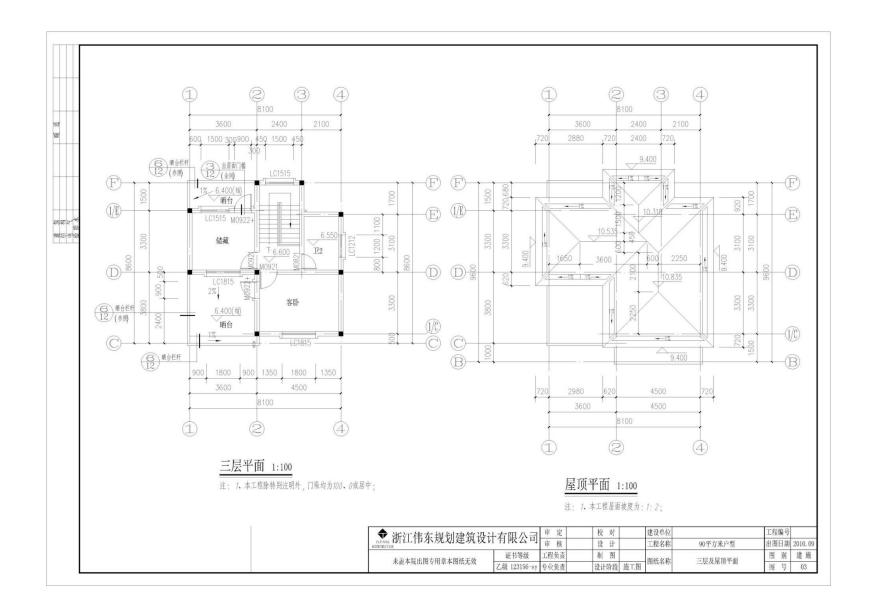
附图:某别墅建筑施工图纸

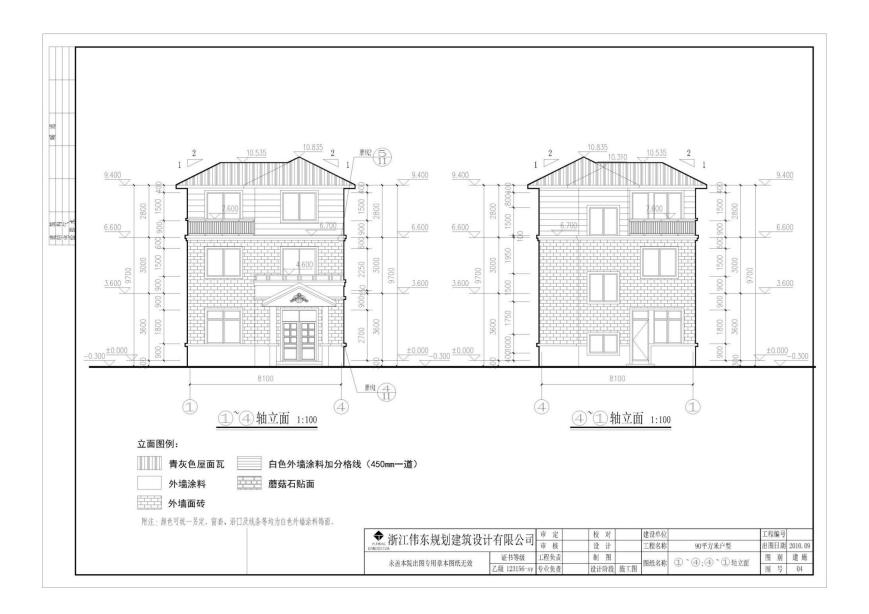


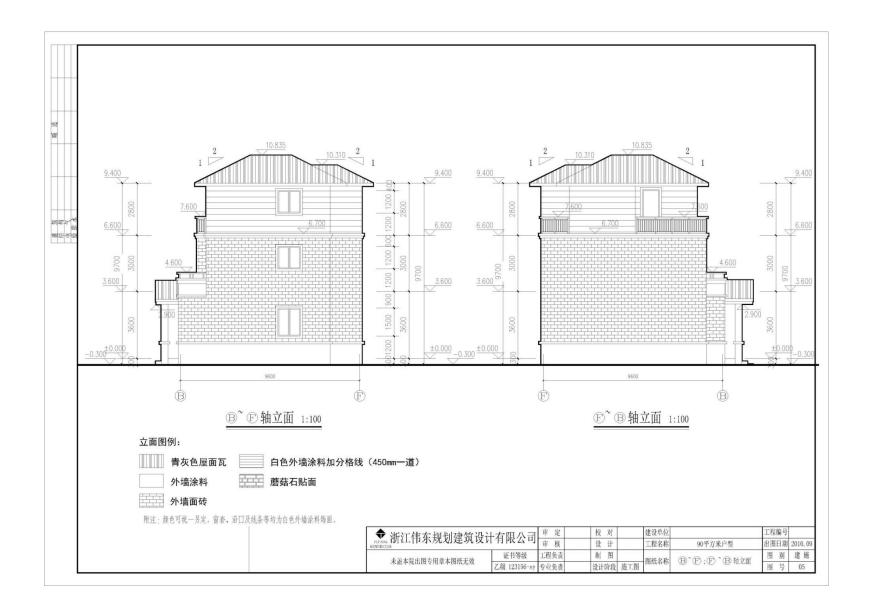
某别墅三维效果图

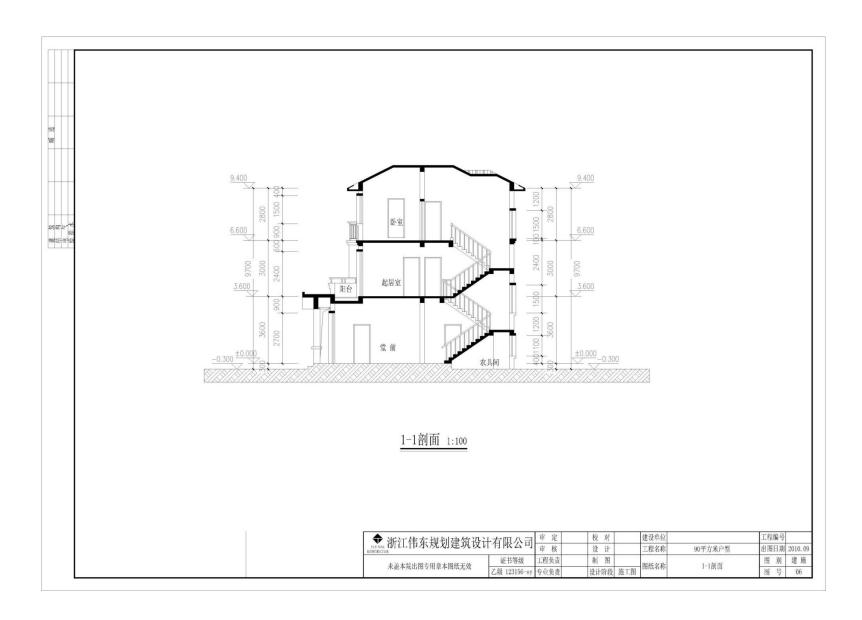
	建 筑 设 计 说 明	
一、工程概况	25厚胶粉聚苯颗粒 基层墙体	留分仓缝20宽,缝内嵌油膏防水。
7. 本工程为杭州市XX农村住宅4#栋	b 线牌及窗套等外挑部分:涂料面层	面为"总域20元,线内软油有00小。 隔离层干铺油毡一层
总建筑面积: 194.94m²,占地面积为89.60m²。	D. 双牌及田安寺川凯印力: 标行田公 20厚保温砂菜水泥砂菜底基层墙体	限两広「明旭也一広 3厚APP改性沥青防水卷材一道
2、本工程屬時觀结构;建筑层数为三层,建筑高度为:990米;建筑结构安全等級:	こ外塘面: 面砖塘面	20厚1:3水泥砂浆找平层
2、平工作两吋机泊付; 是外层或对一层, 是外面及对: 5.70个; 是机泊村文全市数: 二级; 设计使用年限: 50年; 建筑耐火等级; 二级; 抗震设防烈度; 小于六度; 屋面	1.77 福田:四号福田 外塘面砖:	20月13小元岁永天下辰 40月挤塑聚苯乙烯板保温层 用条粘或点粘方法与基层固定
一次;以可使用干偿:50平;是巩则入等效:一级;仍及议切均及:小丁八及;座回 防水等级:Ⅱ级。	万項回传; 面砖粘结砂浆·	40戶价型來本公跨版休廳后,用余布或点布方法与本压固定 3厚APP改性沥青防水卷材一道
3、图中所注单位标高以来为单位 其余均以毫米为单位。		
	5厚抗聚砂炭复合酚碱网布;	1.0.2:3.5水泥粉煤灰陶粒砼栈坡2%,最薄处30
二、设计依据	25厚胶枌聚苯颗粒保温砂浆;	現境钢筋砼屋面板
1、建设单位有关于本项目的有关函件和设计要求。	界面砂浆;	7. a>坡屋面做法(保温)
2、国家颁布的现行设计规范、标准及地方有关规定,主要有:	境体	1.2水泥砂菜贴灰色彩瓦
《民用建筑设计通则》 <i>GB50352-2005</i>	d.外塘面: 蘑菇石贴面	挂瓦条30X30
《建筑设计防火规范》GB50016-2006	蘑菇石贴面(颜色另定);	原水条30X20
《屋面工程技术规范》GB50345-2004	粘结砂浆;	40厚[15细石混凝土(双向Ø4@200)
3、其他相关的国家规范、规程和规定。	5厚抗裂砂浆复合耐碱网布;	40 厚挤塑聚苯板保温层
三、一般规定	25厚胶粉聚苯颗粒保温砂浆;	3厚APP改性沥青防水卷材一道
 卫生间場体除门洞外均设250高(20防水泡凝土翻边(寬同場)并设坡坡向地漏。 	界面砂浆;	20厚1: 3水泥砂浆找平层
2、管道穿越楼板墙体必须预理套管严禁凿洞。基础及砖墙上,穿墙管线之预留孔洞,在管	墙体	现浇钢筛防水砼屋面板
线安装完毕后,用E20细石混凝土填实,砖墙上小于200X200mm之孔洞不预留。	3、内塘装修做法	b>坡屋面做法/非保温/
3、所有预埋铁件均须剔防锈漆二道,所有木制预埋件均作防腐处理施工中必须与设备	α.一般内墙; 20厚1.1.6水泥石灰砂浆分层抹平	1.2水泥砂菜贴灰色彩瓦
专业等密切配合。	2厚纸筋灰抹面,基层墙体	挂瓦条30X30
4、墙体防潮层设于室内地坪下0.060处。20厚1.2水泥砂浆掺5%防水剂。遇钢筋混凝土	b.卫生间墙面: 瓷砖面层自理	順水条30X20
梁可不设 (若塘体两侧地坪标高不同则增设侧向防潮层做法同)	18 18 18 3 水泥砂浆底至 2100 基层墙体	3厚APP改性沥青防水卷材一道
5、賜牌做法: 150高, 20厚1:2水泥砂浆与墙平。	4、a>楼面做法:13厚1:1.5水泥砂浆面层压光	20厚1: 3水泥砂浆找平层
6、凡建筑室内阳角均设2000高50宽12水泥砂浆护角。	12厚1: 2.5水泥砂浆钱平	现资钢筋防水砼屋面板
7、凡外编门、窗套、檐口、阳台、装饰等外挑部分下部均做塑料滴水线	铜筋砼楼板上纯水泥一道,	六、主要选用标准图集
8、除特殊注明外,出露台处和屋面以上外墙根部应做300高C20混凝土止水槛。(门洞	铜筋砼模板,	1、《室外工程新 <i>J18-95</i> 》
除外)	3厚1.0.5水泥纸筋灰找平	2、《楼梯2001新J43》
四、门窗	2厚细纸筋灰抹光,满刮水性腻子,白色乳胶漆二度	3、《卫生间配件及洗池99浙J36》
1、设计仅表示立面分格和开启方式及测口尺寸,每个门窗的开启方式应对照建筑平面图	b>卫生间做法: 做法选用<2000新J37 🛞 >	4、《建筑地面2000新J37》
和立面图核对无误后方可加工。开启窗户设置纱窗。	5、a>普通地面做法:13厚1:1.5水泥砂菜面层压光	
2、外塘门窗采用断热铝合金中空玻璃6+12A+6。	12厚1: 2.5水泥砂浆找平.	
3、本施工图中外窗及阳台门的气密性等级不应低于现行国家标准《建筑外窗气密性能	纥水泥一道	
分级及其检测方法》GB/T7107-2002概定的三级。	80厚C15混凝土	
五、建筑构造做法	150厚压实碎石	
1、砌体做法; 1、±0.000以下墙体采用MUIS绕结页岩实心砖及MIO水泥沙浆砌。	素土夯实	
其余砌体采用MU10烧结页岩多孔砖及M7.5混合沙浆砌。	b>卫生间做法: 做法选用<2000新137 🛞 >	
2、外埔装修做法:	6、晒台、阳台做法	
保道部分按标准图<02/121-15标准施工	防滑地砖面层(500x500x12), 缝宽3-5, 1:1水泥砂浆勾凹缝	
a 外墙面:涂料面层	15厚1.2干硬性水泥砂浆结合层	
5厚抗製砂浆/玻纤网/	40厚C25细石砼整烷层(掺微膨胀剂,内配双向网箱ø4@150)随捣随抹,每≤6米	
200 V / (N 2021 L V		製造 が 2乗込み (25)
	◆ 浙江伟东规划建筑设计有限公司 = 第 版	校 对 建设单位 设 计 工程名称 90平方米户型
	证书第级 工程负	(a) [8]
	未盖本院出图专用章本图纸无效 乙級 123156-sy 专业负	设计阶段 施工图 图纸名称 建筑设计说明

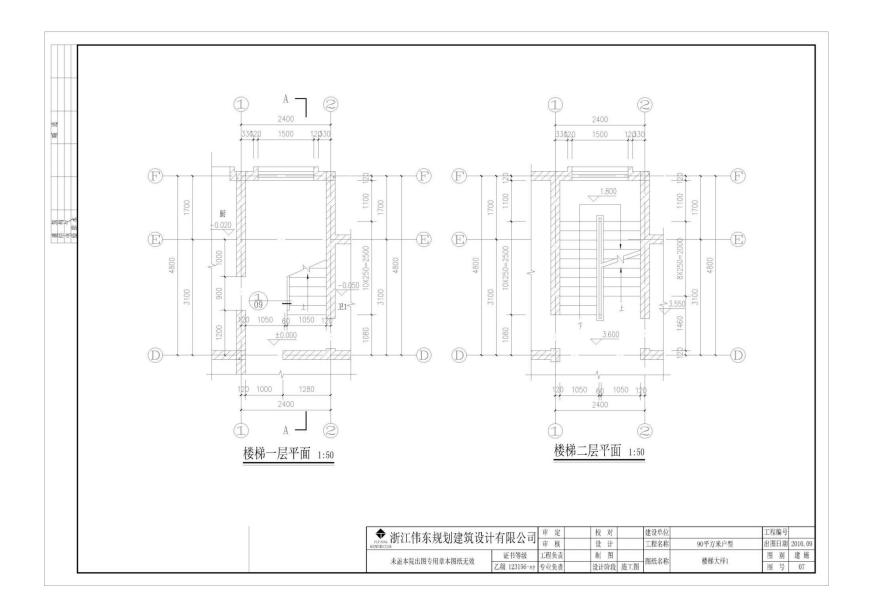


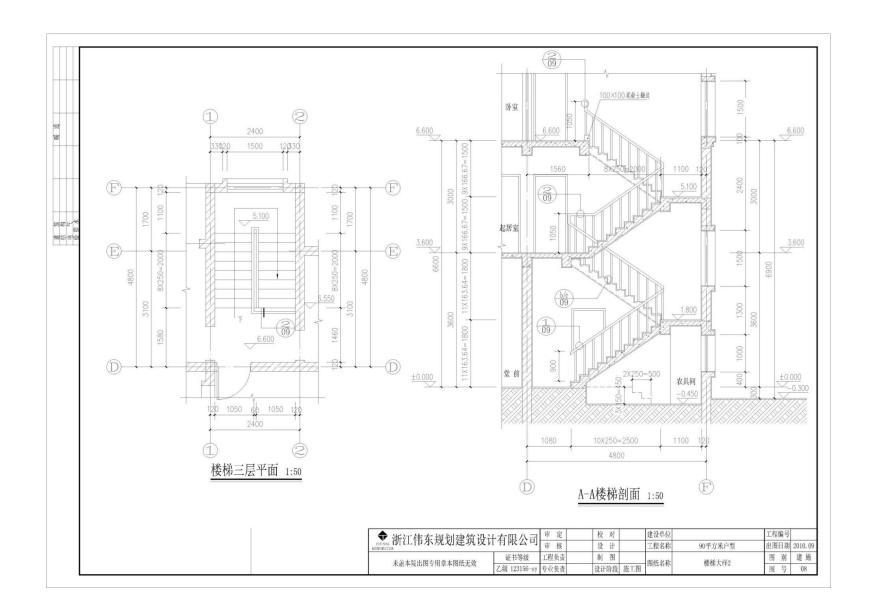












试题编号: 3-5 创建建筑模型

(1) 任务描述

任务内容:给定某职工活动用房建筑施工图纸(包含设计说明、平面图、立面图、剖面图、楼梯平面详图等),考生仔细阅读并理解施工图,在给出的"7-5样板文件"基础上,使用 Revit 软件完成给定图纸的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;文件以"7-5.rvt"格式保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
 - 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。
- (4) 评分细则

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

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

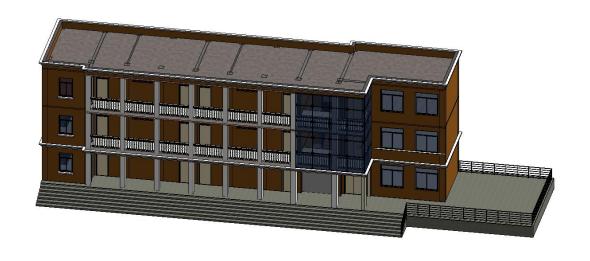
在务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等 20								
行是否正常,检查软件运行是否正常,做 20 好工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范 20 出现明显失误造成电脑、图纸、工具等和记录工具 严重损坏等;严重 违反考场纪律,造成恶劣影响的本 大项记 0 分		评分标准	标准分	得分	备注			
职业素养与操作规范 范		行是否正常,检查软件运行是否正常,做	20					
与操作规范 严格遵守考场纪律 20 成电脑、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记 0分 任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等 20	与操作规	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20					
不浪费材料和不损坏考试工具及设施 20 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 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		严格遵守考场纪律	20		具书和记录工具			
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		不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		违反考场纪律,造			
H /\			20		大项记 0 分			
总 分 100		总分						

表 2 作品评分表

	I	1 HH VI 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			
序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	熟练操作 Revit 软件	在给定时间完成全部任务(20分) 选择正确的样板文件(3分) 标高、轴网适当调整,做到整齐、美观(5分) 按要求设置字体样式(2分) 按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)	35		没成作50%上项完工的以大0
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确(5分) 墙体、柱位置、高度、材质与图纸一致(10 分)	65		分

门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致(10		
分)		
楼梯位置、楼梯参数设置正确		
(10 分)		
楼地面设置准确(8分)		
屋面形式与图纸一致(10分)		
栏杆位置、尺寸准确(5分)		
台阶、坡道等细部构造设置正确		
(5分)		
比例设置正确(2分)		
总分	100	

附图: 某职工活动用房建筑施工图纸



某职工活动用房三维效果图

建筑设计总说明

标准。 1.1.7 对于下列部位,施工单位或生产厂家在施工信景先给制加工领及零件 图,接受设计为认可:制结构图或工程、[7]富及郡境工程、股耕结构用蓬工

1. 上 1 年 4 中石油產夾鍋售万州配送調度中心建設项目寄土工程课期勤新报 1.2.5 国家、地方、行业规行有效的相关法律、法规、规范、规程、规定及 标准。

項目名称:中石油県京南等万州配送資準中心 建设保証。中石油県京庫協分公司 2.3 本工和也並設施が5.8%。建筑建成施277.7平方果。
 2.3 建筑层版、高度、環境少合使25。建筑高度3.5%、建筑二层柱用品 成本2000人。最大等成为二级、设计使用车限为60年、屋前的本等级11 级、技能员保护收收款。

207、6年、《周周長年章》, 2.2 息平前将為民守以來计。其余尺寸以卷米计。建筑所注卷地面移為为建 策定城面移為,均衡所注榜地面移為为协构或或避解高。即建筑将高级50mm。 2.1 由建设方首先根据总平面两中坐标和标通进行试波线,无效后才能加风

东相战。 4.1.2 建筑物: 0.000以下阳城10英岩实心材料0水泥砂浆疏放。

4.8 产禁在砌体海体上围槽围煤管效。4.9 纳朝栏杆等隔3来设置构造柱,构造柱配额及砂等提及结构施工图。

主要设计体据及设计增强的构成与规程

2 工程概况

3 总平面图

4 墙体工程

5 楼地面工程

1 设计总则及主要设计依据

6 屋面工程

- 1.1 急報 1.1 日 開始、以同業的開度並为連。 1.1 日 開始年位、 急等直開尺寸、米、 其空開放尺寸、電米、标為。米、 1.1.3 施工開紙信定。 设计人有权在委托方以可的条件下对本施工阻进行维 元。 1.1.4 施工预等效文件。施工国交或纪录、施工联系纪录、施工图变更纪
- 法、二次装物确认记录。
 1.1.5 本有施工则形式评图的应图在于指出本工程所要求的评图的轮席、类型及基础条件制用组出的部分4本详简类似。
 1.1.6 本工程所用材料规格、施工及吸收需求应符合国家、地方现行规范及
 - 47-1。 6.7 高屋面南水拌至低层流时,应在雨水管下方层面嵌设一块 490X490X30C20预石混凝土板保护。 6.8 图石防水混凝土粉水层的找平层纸、模缝分格不大于6X6a, 建变
 - 20。
 6.9 轻侧面髁及瓦果光顶由与业承包直进行深化设计。满足其助水、隔 热、隔声、障噪、防雷及光度等項要素、声提供设计阻抗。 经设计单位
 - 6.10 屋面的水必采由专业的水施工队进行地工。

7 门窗及油漆工程

- 7.1 门窗材料及效法详见门窗表。门窗立套详见窗大样图。
 7.2 朝台金门留立面尺寸为制口定位尺寸。除工尺寸由现场测量、被零金材料缝限尺寸不同。调整门窗构造尺寸。所有门窗帐罩在堆面体灰之前 安装完毕。 7.3 玻璃等熵。配合会门窗腰面构造(包括风用要求),由等熵专业生产 厂家部免疫计,提供加工图纸。配齐五余零件,校设计单位从可折方能施
- 3.1 本工程室外场地绝对标高定总平面图,相对标高±0,000相对于绝对标高 287.5米(黄青高程素)
- 4.1 本工程所有端梯均为磷充填、采用熔体制下装明。6.1.1 值即应除原中还明着外、内外值均为使结页数空心研200群。Win水泥粉 據后剔讀和讓兩選(孫也后定)。 7.10 各种油漆涂料均由施工单位创作种权、经确认后进行封种、并抵此 进行始收。

装饰工程 (一次装修)

- 8.1 内域及天照构造指法详见建筑装饰构造表。一般粉刻按高级抹灰 施工。 8.2 所有內域影角处均能每個50度。2000高,20第1:2水泥砂浆暗計
- 风度期度放开内提到其关键采物满、开始相随印度抹光。 6.2 《品加业并刊作研究人院集团集员、产编编组以至核况。 8.4 本工程建筑构造未存优层的条金物设计、室内外二次管理均同建设方列是是任业金装等公司设计备工、并与土地构构化合。 8.5 所有明素文章。从方文世界公安发示资值。 邓阳60万亿年数外 在坚括第上100。周本管检查口处设外并检查本门100±200。五金柱手配
- 位知的加工(10%,拥水百位和上设设分升作组外。1100×1506,九业往下化 序。而在张阳台间部加湖。 8.6 从,次省场外内地位湖下使加州。南部、清朝北头红俊村(邓不始 成然,有市场内的有资则发走的。并市场向1000×12 地面对下场样来。 8.7 各种价的样本,细则,非常等权先询出种权,於建设方种设计方 从可以为对大部分和推工。

9 节能设计

- 9.1 本项目建筑性联公共建筑、执行业庆市《公共建筑节使设计标准》 9.2 本項目建筑节能设计部投有建筑布置、门窗。外端、分户填和层面和
- 郑阳。 9.3 建筑节能设计工具。PKPW建筑节能分析软件2008(重庆地方专版)。 软件开发单位。PKPM软件有能公司,计算结果评见(建筑节能分析报告
- 刊》。 9.4 节能技术结确评节能设计专题及计算级各书内容。 9.5 位温材料、外留影料、玻璃品料及厚度在实际建工中可秘题具体协议 进行代典、州代典司的国护结构实制值不得低于设计值。

10 其他

- 10.1 機構同栏杆多足原标06月403-1硬本技手不得限栏杆,有棒槽。
 10.2 室内主省台或省台低于800mm时。清保护省栏杆,参998月403-P71-4

11 装修构造做法表

36 11	E 0	自进发型	40 IE
BELL	TER-HR	BRBS	IF #C#04(31(2-19-31826)
	办公室, 粮食	网络物态	(884m65-1-19-815 (600m868)
	X 97	地环地位	(F06)-101-1-19-8355-000m/(KS)
10.96	10 th - MISS	2.0208	[F65]969-0PT-Tx(2L938)
	办公室	矿物板店用	\$165,5600-0P12-MES-(\$196,6510)
	158	PYORENTE	PORANIE
NUMBER	外线运动效应	201	(FIG.)989-TL10-H-\$54-057679
	200	有证据物理	(765)(69-NQ19-升格25A(安石板有效)
	并编件张启	张启标案, 设料市区	(FRE)121-1, NI-14
NESS	20 m	2.投資福祉	(2005)3009-806-635(年初2番組織)
	228. 228	086	(\$15,769-N27-151(\$45,610)
Na	1981	3-3m(010) K	(8)/(14)(0)(2011-1-29-(2204)
	SHARE	3-3m(8)8/A	(705)109-W1-M10
RN	所有內特區	25/67/08	\$105,000-731-866

业主名称 XX公管中心石油小区 项目名称

职工活动用房改造工程

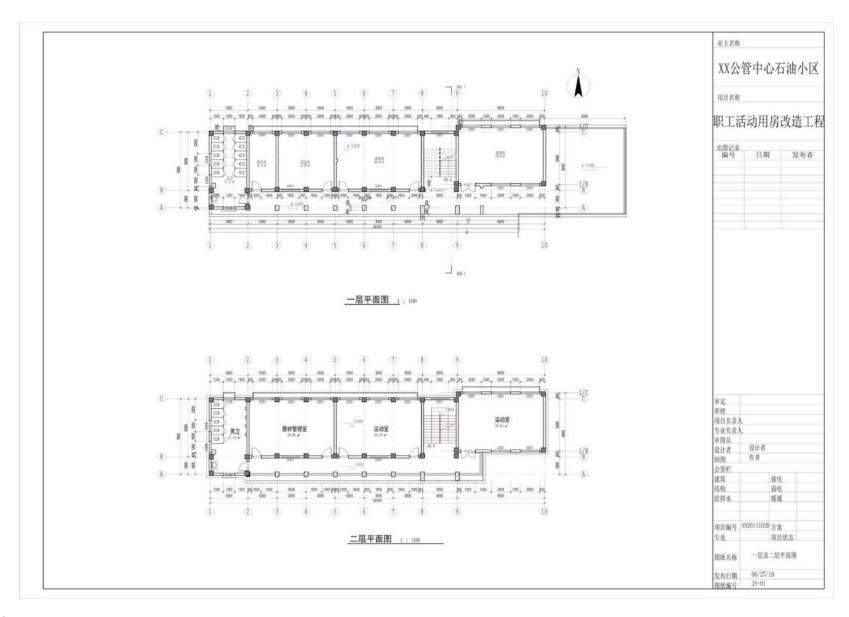
发布者

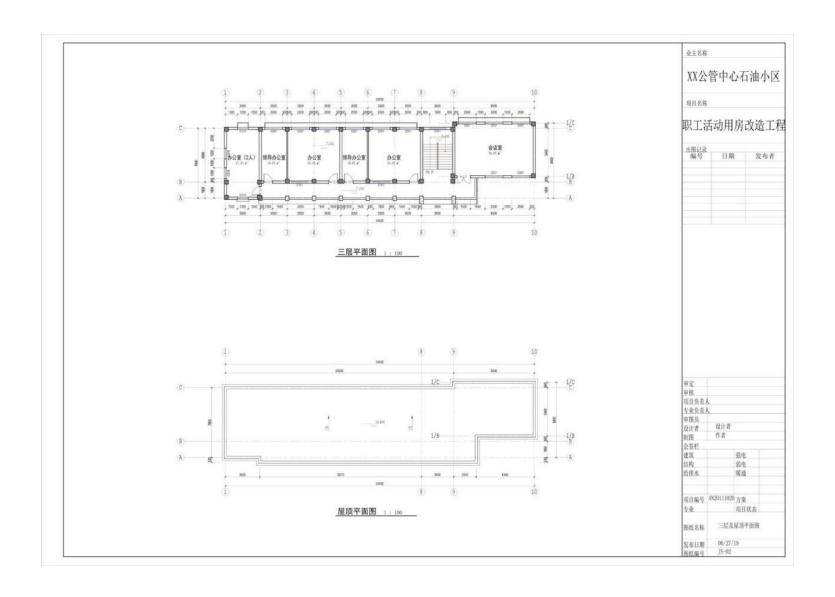
出图记录 编号 日期

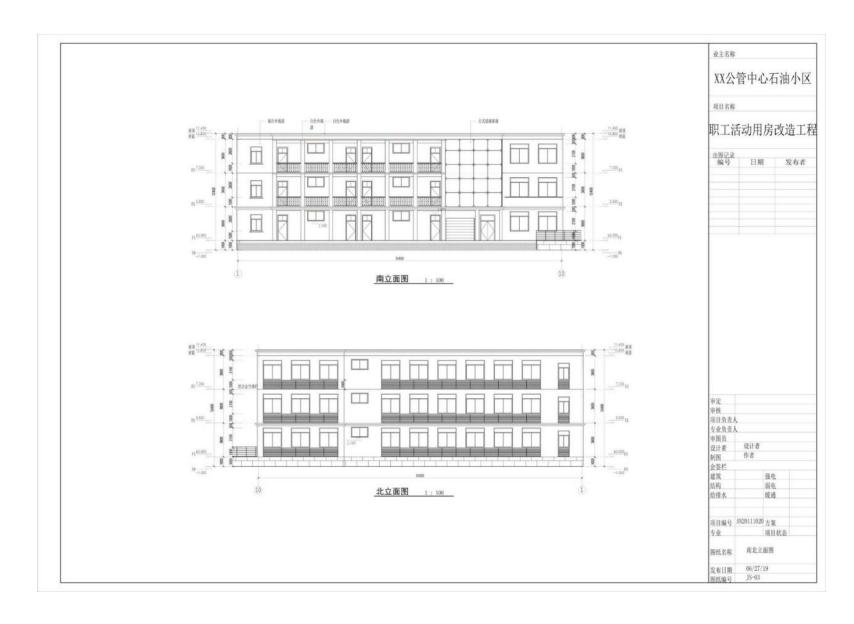
É			
4			
技 目负责。			
业负责.			
图员			
計畫	设计者		
医			
20世			
H		强电	
N/A		弱电	
排水		联道	
目編号	AN20111020	-trete	
#±2.		項目状态	
u.		SHIRE	-
紙名称	建筑设	计总说明	

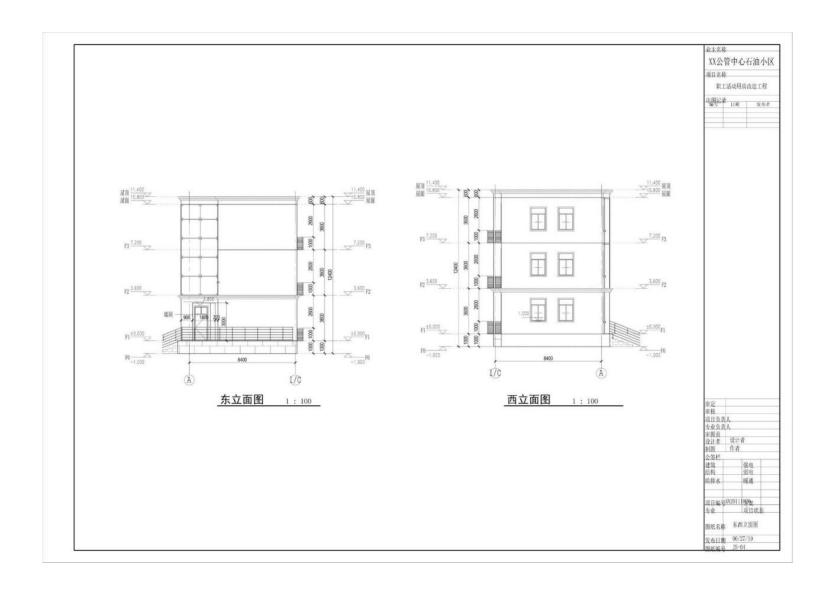
06/09/10

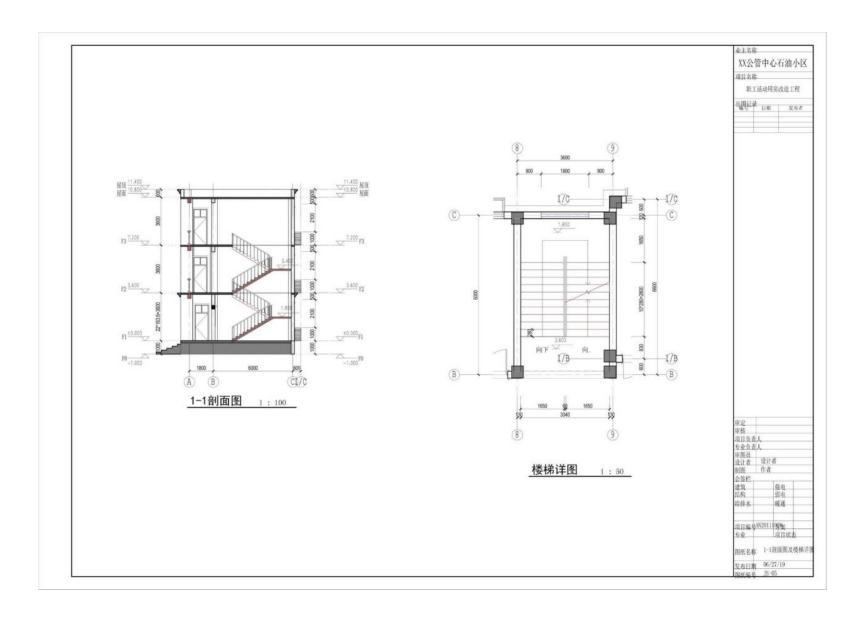
发布日期 图纸编号

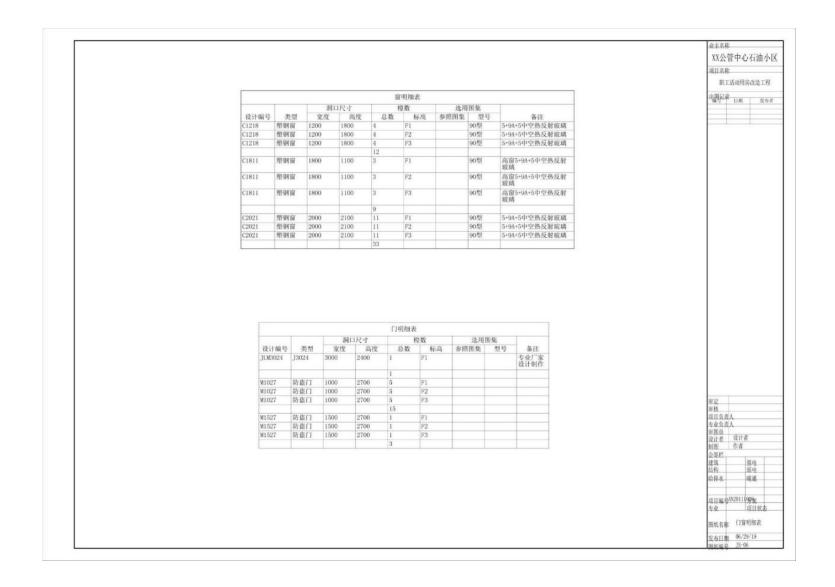












试题编号: 3-6 创建族与体量

(1) 任务描述

任务内容:给定图纸(包含平面图、立面图、剖面图等),考生仔细阅读并理解相关参数,使用Revit软件完成给定图纸的族和体量模型的创建,未明确要求考生可自行定义。

①创建图 1 中族:墙体类型、墙体高度、墙体厚度及墙体长度自定义,材质为灰色普通砖,并参照图中标注尺寸在墙体上开一个拱门洞。以内建常规模型的方式沿洞口生成装饰门框,门框轮廓材质为樱桃木,样式见 1-1 剖面图。文件以"拱门墙.rfa"格式保存到考试文件夹。

②创建图 2 中体量: 面墙为厚度 200mm 的"常规-200mm 厚面墙",定位线为"核心层中心线";幕墙系统为网格布局 600x1000mm(即横向网格间距为 600mm,竖向网格间距为 1000mm),网格上均设置竖挺,竖挺均为圆形竖挺半径 50mm;屋顶为厚度为 400mm 的"常规-400mm"屋顶;楼板为厚度为 150mm 的"常规-150mm"楼板,标高1 至标高6 上均设置楼板。文件以"体量楼层.rfa"格式保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
 - 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。
- (4) 评分细则

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

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	得分	备注		
职业素养与操作规	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				
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造 成电脑、图纸、工		
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工具		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		严重损坏等;严重违反考场纪律,造		
	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		成恶劣影响的本 大项记 0 分		
总分						

表 2 作品评分表

熟练操作 在给定时间完成全部任务(20分)	没有完
1 Revit 软件 选择正确的样板文件 (5 分) 30	成总工作量的

		按照要求格式保存文件到指定文件夹(5 分)		
2	建模要求	族创建正确(35分) 体量创建正确(35分)	70	
总分		100		

附图

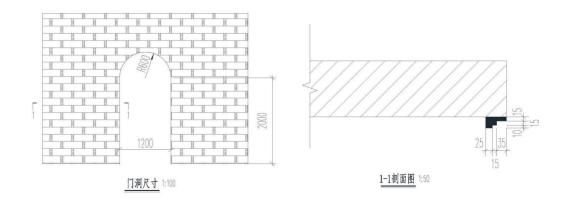


图1 族的创建

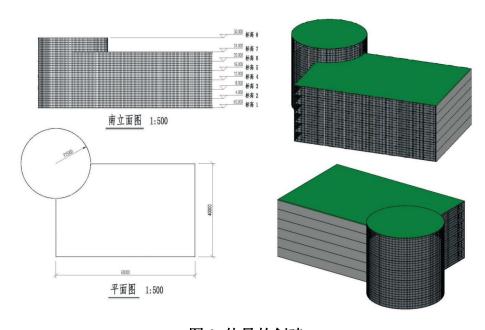


图 2 体量的创建

试题编号: 3-7 创建族与体量

(1) 任务描述

任务内容:给定图纸(包含平面图、立面图、剖面图等),考生仔细阅读并理解相关参数,使用Revit软件完成给定图纸的族和体量模型的创建,未明确要求考生可自行定义。

①创建图 1 中族:按图示尺寸要求创建"风机盘管"构件族。文件以"风机盘管.rfa"格式保存到考试文件夹。

②创建图 2 中体量:按图示尺寸要求创建柱结构的体量模型。文件以"**柱 体**. **rfa**"格式保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
 - 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit 软件,图纸每人一套。
- (3) 考核时量: 3.5 小时。
- (4) 评分细则

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

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	得分	备注
	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		
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成电脑、图纸、工具、
与操作规 范	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工具 严重损坏等;严重
10	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		违反考场纪律,造 成恶劣影响的本
	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		大项记 0 分
	总分	100		

序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	熟练操作 Revit 软件	在给定时间完成全部任务(20分) 选择正确的样板文件(5分) 按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)	30		没有完 成总工 作量的 50% 以
2	建模要求	族创建正确 (35 分) 体量创建正确 (35 分)	70		上,本大 项记 0
		总分	100		分

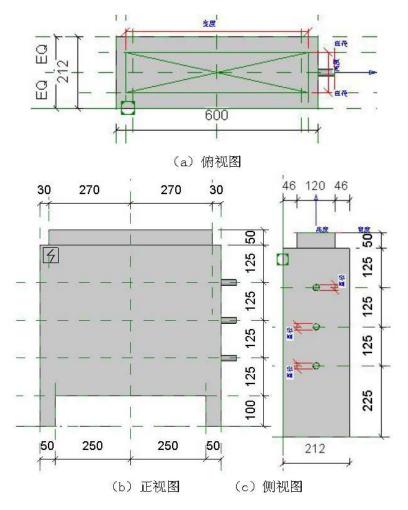


图 1 族的创建

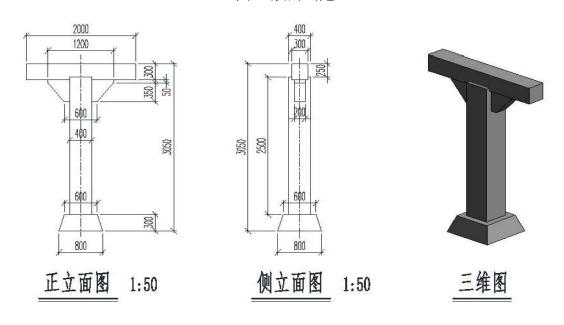


图 2 体量的创建

模块四 建筑施工技术

试题编号: 4-1 砖砌"一"字形墙体施工

(1) 任务描述

任务内容: 砌筑如图所示"一"字直线形墙体,墙体厚 240mm,轴线居中,采用梅花丁组砌方式。基础轴线已经放线定位。砌筑质量满足国家砌体工程质量验收标准。

要求:由考生单独完成所有任务,另可加辅助人员1人协助考生完成相关工作(负责材料搬运,施工辅助配合)。

(2) 实施条件

- 1) 场地: 在实训场指定工位完成任务。
- 2) 材料:每生标准黏土砖(240mm×115mm×53mm)200块,石灰砂浆0.2m3。
- 3)工具:砌刀、灰桶2个、10米棉线、托线板、线坠、水平尺、勾缝条、5米钢卷尺、扫帚。
 - (3) 考核时量: 3小时。

(4) 评分细则

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

职业素养与操作规范得分	作品得分	总分
(权重系数 0.2)	(权重系数 0.8)	(四/)

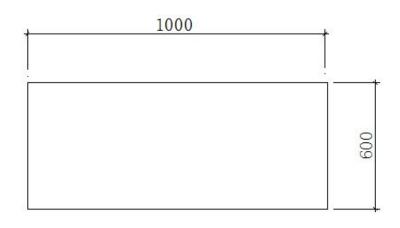
表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准 分 100	得分	备注
职业素	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全,施工材料、工具、记录表格等是否到位,戴好安全帽,作好施工前的准备工作	20		出现明显失误 造成图纸、工 具、安全帽和
养与操作	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		记录工具严重 损坏等:严重
规范	文明施工 不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		违 反 考 场 纪律,造成恶劣
	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		影响的本大项记0分。
	总分		1	

序	检测项目	允许偏	评分标准	标准分		杉	[沙]	Ų.		得
号	位例切口	差	广 <i>为 </i>	100	1	2	3	4	5	分
1	选砖		砖应边角整齐、无弯曲、 无裂纹、颜色均匀、规格 一致	5						
2	组砌 方法		要求上下错缝(6分)、 大放脚组砌合理(6分)、 砌筑方法正确(3分)	10						
3	墙面垂直 度	5mm	超过5mm每处扣1分,三处 以上超过5mm或一处超过 10mm本项无分	6						
4	墙面平整 度	5mm	超过5mm每处扣1分,三处 以上超过5mm或一处超过 10mm本项无分	6						

序	检测项目	允许偏	评分标准	标准分		杉	·测,	点		得
号		差	月 刀 你住	100	1	2	3	4	5	分
5	墙面 清洁		表面不清洁本项无分	10						
6	水平灰缝 厚度	8-12mm	超过规范每处扣2分,三处以上本项无分	10						
7	水平灰缝 平直度	7mm	超过7mm每处扣2分,三处 以上超过7mm或一处超过 14mm本项无分	8						
8	砂浆饱满度	80%	低于80%每处扣2分,三处以上低于80%本项无分	10						
9	施工工艺 与辅助措 施		工艺正确(10分),工具正确使用(5分)	15						
10	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 中工具正确使用,完工后 正确维护。	10						
11	工效	规定时 间	规定时间内没有完成,此 项无分	10						
	总分									

注:作品没有完成总工作量的60%以上,作品评分(表2)记0分。如图:



立面图

试题编号: 4-2 地板砖铺贴施工

(1) 任务描述

任务内容: 铺贴矩形(1.8m×1.8m)楼(地)面地板砖。

要求:由考生单独完成所有任务,另可加辅助人员1人协助考生完成相关工作(负责材料搬运,施工辅助配合)。

- (2) 实施条件
 - 1) 场地: 在实训场指定工位完成任务。
 - 2) 材料:每生600X600地板砖9块,1:3水泥砂浆0.5m3。
 - 3) 工具:铁抹子、橡皮锤、3米钢卷尺、水平尺、靠尺、塞尺、6米线等。
- (3) 考核时量: 3小时
- (4) 评分细则

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

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
	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 施工材料、工具、记录表格等是否到位, 戴好安全帽,作好施工前的准备工作	20		出现明显失 误造成图纸、工具、安全帽
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		工兴、文王相 和记录工具
与操作规范	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护 意识,文明施工	20		严重损坏等;
,,,,,,,	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及 设施	20		场纪律,造成 恶劣影响的
	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		本大项记0
	总分			

表 2 作品评分表

序	考核	允许	\. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \	标准分		杜	金测 ,	点		得
号	内容	偏差	评分标准	100	1	2	3	4	5	分
1	地板砖选材		表面洁净、平整、质地坚 硬、棱角齐全、色泽均匀、 规格一致	5						
2	铺贴工艺		清除基层表面积灰、油污及杂物(5分) 检查基层平整度并补平(5分) 找标高弹线(5分) 按设计要求试拼、试排并编号(5分) 铺贴地板砖(5分)	25						

序	考核	允许) T	标准分		杜	金测 ,	点		得
号	内容	偏差	评分标准	100	1	2	3	4	5	分
			灌缝、擦缝(5分)							
3	表面平 整度	2mm	超过1mm每处扣2分,三处 以上超过1mm或一处超过 2mm本项无分(1分)	10						
4	缝格 平直	3 mm	超过2mm每处扣2分,三处 以上超过2mm或一处超过 4mm本项无分	10						
5	接缝高低差	0.5mm	超过0.5mm每处扣2分,三 处以上超过0.5mm或一处 超过1mm本项无分	10						
6	板块间 隙宽度	2mm	超过1mm每处扣2分,三处 以上超过1mm或一处超过 2mm本项无分	10						
7	表面 清洁		表面不清洁本项无分	5						
8	结合 牢固		面层与下一层结合牢固, 无空鼓,有空鼓每处扣2 分	5						
9	工具使 用与 维护	正确使 用与维 护	施工前准备、施工中正确 使用,完工后正确维护	5						
10	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						
11	工效	规定时	在规定时间内没有完成, 此项无分	10						
	口狐去亭子		分	7 3707/						

注:作品没有完成总工作量的60%以上,作品评分(表2)记0分。

模块五 建筑工程施工质量与安全管理

试题编号: 5-1 钢筋混凝土基础施工质量检查

(1) 任务描述

任务内容: 附图独立柱基础混凝土已施工完毕,请检查其施工质量。

要求: 由考生单独完成所有检查任务,另可加辅助人员1人协助考生完成相关工作。

- (2) 实施条件
- 1)场地:在实训场指定工位完成任务。
- 2) 材料:《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015) 每名考生 1 本、A4 白纸 1 张。
 - 3) 工具:成品独立柱基础、靠尺、塞尺、5米钢卷尺、水准仪、检测尺。
 - (3) 考核时量: 2小时
 - (4) 评分细则

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

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

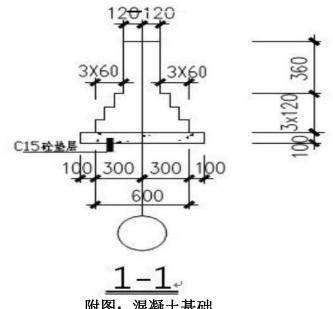
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	施工前检查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全,检测工具是否准备到位,戴好安全帽,做好工作前的准备工作文字、图表作业应字迹工整、填写规范严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工不损坏检测工具及设施任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20 20 20 20		出现明显失误 造成图纸、工 具、安全帽和记 录工具严重损 坏等;严重违反 考场纪律,造成 恶劣影响的本 大项记0分。
	总分			

			允许偏差		标准分		杜	查	点		ΔĦ
序号	检查	项目	(mm)	评分标准	100	1	2	3	4	5	· 得 分
1	轴线	位置	10								
		H≤6m	10								
2	垂直	H>6m	12								
	度										
	1-										
3	标	高	±10								
4	北	尺寸	.15 1								
4			+15, -1								
	表面立	P整度									
5			8	检查方法正确、检测工具使		0					

		允许偏差		标准分		杜	渣查	点		<i>2</i> E
序号	检查项目	(mm)	评分标准	100	1	2	3	4	5	得 分
			用正确,每个检查项目检查							
6	外观质量		5 个点(检查项目分数平均							
			分配)							
			不遵守安全操作规程、工完							
	安全文明施		场							
7	工		不清或有事故本项无分。施							
			工							
			前准备、施工中工具正确使							
			用,完工后正确维护							
			规定时间内没有完成, 此项							
	工效	规定时间	无分							
8										
		总分	}							

注: 1、作品没有完成总工作量的 50%以上,作品评分(表 2)记 0分。2、检查项目在表 2中已经列出,根据设计图纸,自行确定需要检查的项目。

附图独立柱基础混凝土强度等级: C25, 抗震等级: 四级, 环境类别: 二 a



附图: 混凝土基础

试题编号: 5-2 砌筑承重墙体施工质量检测

(1) 任务描述

任务内容:根据学校教学情境区设置的建筑构件,由评委老师现场指定砌筑承重墙体(240墙),学生检查其施工质量(检测项目按国家检验批质量验收要求进行。

要求: 由考生单独完成所有见检查任务, 另可加辅助人员 1 人协助考生完成相关工作。

(2) 实施条件

- 1) 场地: 在实训场指定工位完成任务。
- 2) 材料:《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011) 每名考生 1 本、砌体工程质量验收表格一份、A4 白纸 2 张。
 - 3) 工具:成品砖墙、靠尺、塞尺、11米线、5米钢卷尺、检测尺、百格网。
 - (3) 考核时量: 2.0 小时。

(4) 评分细则

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

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
	施工前清查给定的图纸、资料、记录工 具是否齐全,检测工具是否准备到位, 作好工作前的准备工作	20		出现明显失 误造成图纸、 工具、安全帽
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		和记录工具
与操作 规范	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护 意识,文明施工	20		严重损坏等; 严重违反考
	不损坏检测工具及设施	20		场纪律,造成
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、 检测仪器、记录工具、凳子、整理工作 台面等	20		恶劣影响的 本大项记 0 分。
	总分		1	

表 2 作品评分表

序	检测	允许	评分标准	标准分		杉	遠测)	\(\frac{1}{2}\)		得
号	项目	偏差	开分物性	100	1	2	3	4	5	分
1										
2			检测项目齐全、检查方							
3			法正确、使用检测工具							
4			正确,每个检测项目检							
5			查5个点(检测项目分							
6			数平均分配)							
7										
8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、 工完场不清或有事故本 项无分。	5						
9	工效	规定时间	规定时间内没有完成任务,此项无分	5						
	总分									

注:作品没有完成总工作量的60%以上,作品评分(表2)记0分。

试题编号: 5-3 钢筋混凝土基础、柱施工质量检查

(1) 任务描述

任务内容: 附图混凝土基础的钢筋和柱的钢筋已经绑扎完毕,请检查基础钢筋和柱钢筋的施工质量。

要求: 由考生单独完成所有见检查任务, 另可加辅助人员 1 人协助考生完成相关工作。

- (2) 实施条件
 - 1) 场地: 在实训场指定工位完成任务。
- 2) 材料:《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015) 每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。
 - 3) 工具: 5米钢卷尺
 - (3) 考核时量: 2小时
 - (4) 评分细则

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
		100		
	施工前检查给定的图纸、资料、记录工具是			
	否齐全,检测工具是否准备到位,戴好安全	20		
	帽,做好工作前的准备工作			
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,	20		造成图纸、工
	文明施工			具、安全帽和记
职业素养与	不损坏检测工具及设施	20		录工具严重损
操作规范	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、			坏等;严重违反
	记录工具、凳子、整理工作台面等	20		考场纪律,造成
				恶劣影响的本
				大项记0分。
	总分		ı	
	まった ロッダハ ま			

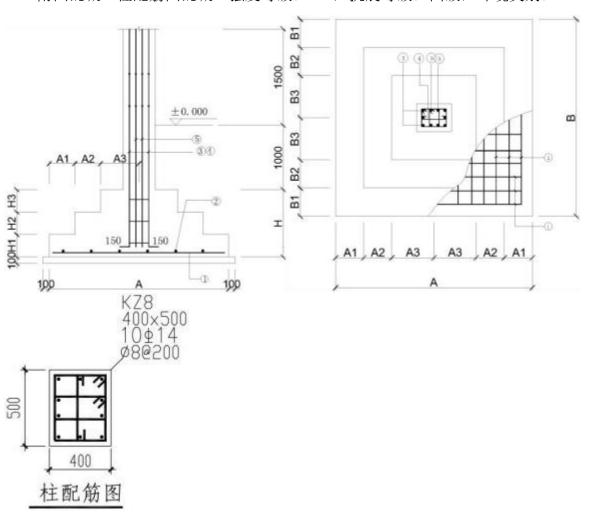
		允许偏差	评分	标准分		杉	(查	点		得
序号	检查项目	(mm)	标准	100	1	2	3	4	5	分
	受力钢筋的	必须符合								
1	牌号、规格和	设计要求	检查方法正确、使用检测工							
	数量									

			允许偏差	评分	标准分		杉	查	<u></u>		但
序号	检查	项目	(mm)	标准	100	1	2	3	4	5	得分
	受力银	N筋安	应符合设	具正确每个检查项目检查5							
2	装位置	人锚固	计要求	个点(检查项目分数平均分							
	方	式		配)							
3	保护	基础	±10								
	层厚	柱、梁	±5								
	度										
	绑扎	长、宽	±10								
4	钢筋	网眼	±20								
	XX	尺寸									
		长	±10								
5	绑扎	宽、高	±5								
	钢筋										
	骨架										
		锚固	-20								
		长度									
	纵向	间距	±10								
6	受力	排距	±5								
	钢筋										
7		5筋、横	± 20								
		务间距									
		亨起点									
8	位	置	20								
		中心	5								
	预埋	线位									
9	件	置									
		水平	+3, 0								
		高差									

		允许偏差	评分	标准分		杉	全	点		得
序号	检查项目	(mm)	标准	100	1	2	3	4	5	得 分
			不遵守安全操作规程、工完							
10	安全文明		场不清或有事故本项无分。	5						
	施工		施工前准备、施工中工具正							
			确使用完工后正确维护。							
11	工效	规定时间	规定时间内没有完成,此项	5						
			无分							
		总分)			1			1	

注: 1、作品没有完成总工作量的 50%以上,作品评分(表 2)记 0分。

2、检查项目在表 2 中已经列出,根据设计图纸,自行确定需要检查的项目 附图混凝土柱配筋图混凝土强度等级: C25, 抗震等级: 四级, 环境类别: 二 a。



混凝土基础表

基础	类	基础平面尺寸 基底 基础高度						底板配筋										
编号	型	A	A1	A2	АЗ	C	В	В1	B2	ВЗ	标高 D	Н	H1	HS	нз	НО	1	2
J-1	I	2000	+	400	600		2000		400	600	-1.000	700		350	350		Ø12@150	Ø12015

试题编号: 5-4楼板钢筋施工质量检测

(1) 任务描述

任务内容:根据学校情境教学区钢筋工程展示区域,由评委老师现场指定楼板钢筋区域,考生检查钢筋工程施工质量(检测项目按国家规范要求由考生自己列出。

要求: 由考生单独完成所有见检查任务, 另可加辅助人员 1 人协助考生完成相关工作。

- (2) 实施条件
 - 1)场地:在实训场指定工位完成任务。
- 2) 材料:《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015) 每名考生 1 本、钢筋工程质量验收表格一份、A4 白纸 1 张。
 - 3) 工具:成品独立柱基础、靠尺、塞尺、5米钢卷尺、水准仪、检测尺。
 - (3) 考核时量: 1.5 小时。

(4) 评分细则

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

职业素养与操作规范得分	作品得分	<u> </u>
(权重系数 0.2)	(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	评分标准	标准分	得	备注
容	一	100	分	金
职业素 养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全,检测工具是否准备到位,戴好安全帽,作好工作前的准备工作文字、图表作业应字迹工整、填写规范严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工不损坏检测工具及设施任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20 20 20 20 20		出现明显失误 出现明显失误 工
	总分			

表 2 作品评分表

序	松加亞 口	允许	2亚 / 나= 개:	标准分		杉	[沙]	点		得
号	检测项目	偏差	评分标准	100	1	2	3	4	5	分
1										
2										
3			检查方法正确、检测工具							
4			使用正确,每个检测项目							
5			检查5个点(检测项目分数							
6			平均分配)							
7										
8										
9	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 工具正确使用,完工后正 确维护。	5						
10	工效	规定 时间	规定时间内没有完成,此 项无分	5						
		Ė	总分							

注:作品没有完成总工作量的60%以上,作品评分(表2)记0分。

试题编号: 5-5 建筑工程施工安全管理

(1) 任务描述

任务内容: 熟悉建筑工程安全生产的相关法律、法规,建立健全安全生产管理制度,结合某具体工程项目背景资料,掌握土方、基础工程施工质量事故的预防措施,锤击沉桩贯入度控制方法,软土地基处理及质量缺陷的防治措施。

(2) 实施条件

- 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料与工具: A4 白纸 2 张、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)、《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)、《建筑施工安全技术规范》(工程建设标准规范分类汇编)、《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011 每名考生 1 本。
 - (3) 考核时量2小时。

(4) 评分细则

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

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内	评分标准	标准分	得	备注
容	[100	分	甘 仁
	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是	20		出现明显失误造
	否齐全, 检测	20		成图纸、工具、
职业素	工具是否准备到位,作好工作前的准备工作	20		安全帽和记录工
养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		具核严重损坏
与操作	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,	20		等;严重违反考
规范	文明施工不损坏检测工具及设施	20		场纪律,造成恶
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、检测	20		劣影响的本大项
	仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		记0分。
	总分		1	

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	预应力管桩的沉桩方法	正确一项得5分	20			
2	锤击桩终止沉桩的控制标准	正确得 10 分	10			
3	施工安全事故报告制度	正确一项得5分	10			
4	事故处理的原则	正确一项得5分	20			
5	专项施工方案论证制度	正确一项得5分	20			
6	施工安全技术交底制度	正确一项得5分	20			
	总分					

(5) 考核案例题

某新建工业厂区,地处大山脚下,总建筑面积 1600m²,其中包含一幢六层办公楼工程,摩擦型预应力管桩,钢筋混凝土框架结构。

在施工过程中,发生了下列事件:

事件一:在预应力管桩锤击沉桩施工过程中,某一根管桩在桩端标高接近设计标高时难以下沉。此时,贯入度已达到设计要求,施工单位认为该桩承载力已经能够满足设计要求, 提出终止沉桩。经组织勘察、设计、施工等各方参建人员和专家会商后同意终止沉桩,监理 工程师签字认可。

事件二:连续几天的大雨引发山体滑坡,导致材料库房垮塌,造成1人当场死亡,7人重伤。施工单位负责人接到事故报告后,立即组织相关人员召开紧急会议,要求迅速查明事故原因和责任,严格按照"四不放过"原则处理;4小时后向相关部门递交了1人死亡的事故报告,事故发生后第7天和第32天分别有1人在医院抢救无效死亡,其余5人康复出院。

事件三:办公楼一楼大厅支模高度为9m,施工单位编制了模架施工专项方案并经审批后,及时进行专项方案专家论证。论证会由总监理工程师组织,在行业协会专家库中抽出5名专家,其中1名专家是该工程设计单位的总工程师,建设单位没有参加论证会。

事件四: 监理工程师对现场安全文明施工进行检查时,发现只有公司级、分公司级、项目级三级安全教育记录,开工前的安全技术交底记录中交底人为专职安全员,监理工程师要求整改。

问题:

- 1、事件一中,监理工程师同意终止沉桩是否正确?预应力管桩的沉桩方法通常有哪几种?
- 2、事件二中,施工单位负责人报告事故的做法是否正确?应该补报死亡人数几人?事故处理的"四不放过"原则是什么?
 - 3、分别指出事件三中的错误做法,并说明理由。
 - 4、分别指出事件四中的错误做法,并指出正确做法。

试题编号: 5-6 扣件式钢管脚手架安全检查

(1) 任务描述

任务内容:学校"建筑情境教学区"东头扣件式钢管双排外脚手架已搭设完毕,安全网也挂设完毕,根据国家现行规范的要求,请列出检查项目(只列检查项目,不做检查)。

要求: 在规定时间内完成检查项目的填写。

- (2) 实施条件
 - 1)场地:在学校"建筑情境教学区"考核,扣件式钢管双排外脚手架已搭设完毕。
- 2) 材料与工具:《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130-2011)每人1本, A4 白纸每人2张。
 - (3) 考核时量: 2小时
 - (4) 评分细则

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1)、作品(表2)两个方面,总分为100 — 126 — 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	作品得分(权重系数 0.8)	总分
(权重系数 0.2)		

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	得分	备注
		100		
	检查给定的资料是否齐全,材料、记录表格等 是否到位,带好安全帽	20		
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误
职业素养与 操作规范	严格遵守考场纪律,有良好的环境保护意识, 文明施工	20		造成安全帽和记录工具严重
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		损坏等;严重违 反考场纪律,造
	任务完成后,整齐摆放资料、工具、凳子、 整理工作台面等	20		成恶劣影响的本大项记0分。
	总分		1	

表 2 作品评分表

序号	检查项目	评分标准与要求	标准分	得分
			100	
1		根据现行国家规范要求,检查		
2		项目列出8项即可,每少列1		
3		个项目扣 12.5 分		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
	总分			

注:作品没有完成总工作量的50%以上,作品评分(表2)记0分。

模块六 建筑施工组织与管理

试题编号: 6-1 绘制施工横道图进度计划

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程,五层砖混结构,建筑面积 3300 m²,建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板,现场采用商品混凝土,仅砂浆现场拌制,垂直运输机械为塔吊。本基础工程开工日期为××年5月3日,计划工期55天(工期可以适当提前,不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。要求:采用流水施工方式组织施工,采用CAD软件绘制基础工程横道图进度计划。

工程量一览表

序号	分部分项]			工程量
1,1,2	7 H77 -X-		单位	数量
	基矿	Ш		
1	人工挖	基槽	m ³	594
2	基础及室内回填土		m ³	428. 5
3	砌砖基	砌砖基础		200. 4
		支模板	\mathbf{m}^2	160
4	钢筋混凝土地圈梁	扎钢筋	t	1.5
	的加地級二地圖入	浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层		m ³	90. 3

施工条件表

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

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2 张,写字笔1支。
 - 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
 - (3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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

评分总表

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

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
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是 否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前 准备	20		出现明显失 误 造成计算机、图 纸、工 具书和
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		记录工具严重
职业素养	严格遵守考场纪律	20		损坏等;严重违
与操作规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		反考场纪律,造
	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		成恶劣影 响的 本大项记0分。
	总分			

|--|

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

试题编号: 6-2 绘制施工横道图进度计划

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程,五层砖混结构,建筑面积 3300 m²,建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板,现场采用商品混凝土,仅砂浆现场拌制,垂直运输机械为塔吊。本工程开工日期为××年6月3日,计划工期为95天(工期可以适当提前,但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。

要求:采用流水施工方式组织施工(现浇楼板、圈梁中的模板、钢筋、混凝土可分别合并),采用 CAD 软件绘制主体工程横道图进度计划。

工程量一览表

序号	分部分项工程名称		工程量		
/, 3	77 11/7/-	力能力列工程和机		数量	
	主体工程				
1		支模板	m ²	2890	
	现浇楼板	扎钢筋	t	42	
		浇混凝土	m ³	346.8	
2	搭拆脚手架		架子班组:6人,与	5土建工程平行施工	
	钢筋混凝土构造柱、	支模板	m ²	986.6	
3	圏梁	扎钢筋	t	8	
		浇混凝土	m ³	118. 4	

4	砌砖墙	\mathbf{m}^3	1504. 1

注:上表工程量为一栋建筑物(5层)的总工程量,每层工程量相等。

施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	主体工程	
		150mm 厚, 无梁楼板, 竹胶合板模板, 双向考虑, 主筋
1	现浇楼板	直径 12mm, 机制手绑, 商品混凝土机捣, 现场地泵运
		送
2	搭拆脚手架	配合土建施工
		构造柱尺寸 240×240mm, 纵筋 4Φ14, 圈梁尺寸 240
3	钢筋混凝土构造柱、圈梁	×240mm, 纵筋 4Φ12 竹胶合板模板, 机制手绑,商品
		混凝土机捣,现场地泵运送
4	砌砖墙	1 砖厚混水墙(按外墙查)

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2张,写字笔1支。
 - 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
 - (3) 考核时量: 3 小时。
 - (4) 评分细则

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

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

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
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是 否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前 准备	20		出现明显失误 造成计算机、图 纸、工 具书和
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		记录工具严重 损坏等;严重
取业素养 与操作规范	严格遵守考场纪律	20		违反考场纪律,
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		造成 恶劣影响 的本大项记 0
	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		分。
	总分			

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

试题编号: 6-3 绘制施工横道图进度计划

(1) 任务描述:

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

要求: 采用流水施工方式组织施工,采用 CAD 软件绘制装饰工程横道图进度计划。

工程量一览表

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

注:上表工程量为一栋建筑物(5层)的总工程量,每层工程量相等。

施工条件表

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

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2 张,写字笔1支。

- 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
- (3) 考核时量: 3 小时。
- (4) 评分细则

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

评分总表

作品得分	总分
(权重系数 0.8)	

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
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是 否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前 准备	20		出现明显失 误 造成计算机、图 纸、工具书和记
职业素养与操作 规	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		录 工具严重损
	严格遵守考场纪律	20		坏等;严重违反
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场纪律,造成
10	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		恶劣影 响的本 大项记0分。
	总分		1	'

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣 2 分	20		没有完成 总
					工作量的
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣 2 分	10		50%以上,本
3	流水参数	计算准确,每错一项扣 2 分	10		

4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错	25		
		一项扣 2 分			
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
	总分				

试题编号: 6-4 绘制施工横道图进度计划

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为五层办公楼,平面呈一字形,对称建筑,建筑面积 3580 m²,柱下钢筋混凝土独立基础,现浇框架结构,现浇楼板及屋面板,工程位于湖南某地级市市区,场外交通便利,施工采用竹胶合板模板,钢管扣件式满堂支模架,落地式钢管扣件脚手架,垂直运输机械为塔吊,采用商品混凝土,砂浆为现场拌制。基础工程开工日期为××年 5 月 2 日,计划工期为 60 天(工期可以适当提前,但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。

要求: 采用流水施工方式组织施工,采用 CAD 软件绘制基础工程横道图进度计划。

工程量一览表

序号	分部分项工程名称		工和	星量
/1 3	7 时7 火工	刀 即刀 火工住石你 -		数量
_	基础工	:程		
1	人工挖土方		m ³	1219
2	混凝土垫层		m ³	46
		模板	\mathbf{m}^2	281
3	 钢筋混凝土基础	钢筋	t	8. 4
		混凝土	\mathbf{m}^3	210
		模板	\mathbf{m}^2	302

		钢筋	t	8.6
		混凝土	m ³	96
5	基础回填土/室内回填土		m ³	985/252

施工条件说明表

序号	分部分项工	程名称	施工条件说明
_	基础工	程	
1	人工挖土	上方	人工开挖、深度 3 米, 三类土
2	混凝土生		现浇,商品混凝土机捣,现场地泵运送
		模板	竹胶合板模板(体积大于 5 m³)
		钢筋	机制手绑,主筋直径为 20mm
3	钢筋混凝土基础	混凝土	现浇,商品混凝土机捣,现场地泵运送
			(体积大于 5 m³)
	模板		竹胶合板模板,带底板
4	钢筋混凝土基础梁	钢筋	机制手绑,主筋直径为 25mm
	混凝土		现浇,商品混凝土机捣,现场地泵运送
5	基础回填土/室	区内回填土	就地回填土

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2 张,写字笔1支。
 - 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
 - (3) 考核时量: 3 小时。
 - (4) 评分细则

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

评分总表

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

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
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是			出现明显失 误
	否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前	20		造成计算机、图
	准备			纸、工 具书和
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		记录工具严重
职业素养 与	严格遵守考场纪律	20		损坏等;严重违
操作 规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		反考场纪律,造
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工	20		成恶劣影响的
	具、凳子、整理工作台面等	20		本大项记0分。
	总分		1	,

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣 2 分			
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣 2 分	10		
3	流水节拍	计算准确,每错一项扣 2 分	10		没有完成总工作量的 50%以
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每 错一项扣 2 分	25		上,本大项记 0 分
5	工期	满足要求, 否则无分	10		,
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		

7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,	5	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	不清楚和不规范每处扣 1 分		
8	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10	
		总分		

试题编号: 6-5 绘制施工横道图进度计划

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为五层办公楼,平面呈一字形,对称建筑,建筑面积 3580 m²,柱下钢筋混凝土独立基础,现浇框架结构,现浇楼板及屋面板,工程位于湖南某地级市市区,场外交通便利,施工采用竹胶合板模板,钢管扣件式满堂支模架,落地式钢管扣件脚手架,垂直运输机械为塔吊,采用商品混凝土,砂浆为现场拌制。主体分部工程开工日期为××年6月5日,计划工期为110天(工期可以适当提前,但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。

要求:采用流水施工方式组织施工,采用 CAD 软件绘制主体工程横道图进度计划。

工程量一览表

序号	分部分项工	程名称	工利	星量
			单位	数量
	主体结构工程			
1	脚手架	架 架子班组:6人,与土建工程平行的		5土建工程平行施工
		模板	\mathbf{m}^2	926
2	现浇柱	钢筋	t	24
	わいりい	混凝土	\mathbf{m}^3	115
		模板	\mathbf{m}^2	2466/3408
3	现浇梁/板	钢筋	t	62/36
	グロシロスト (以	混凝土	\mathbf{m}^3	396/384
4	砌砖墙	砌砖墙		1420

注:上表工程量为一栋建筑物(5层)的总工程量,每层工程量相等。

施工条件说明表

序号	分部分项工程名称		施工条件说明
	主体结构工程		
1	脚手架		配合土建施工
	模板		竹胶合板模板,矩形柱,周长小于 2.4m

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

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2 张,写字笔1支。
 - 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
 - (3) 考核时量: 3 小时。
 - (4) 评分细则

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

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

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
	清查给定的资料是否齐全,检查计算运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好	20		出现明显失 误造成计算机、图
职业素养与操	工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范 严格遵守考场纪律	20		纸、工 具书和 记录 工具严重 损坏等;严重违
作规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		反考场律,造成
	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		恶劣影 响的本大项记 0 分。
	总分			

表 2 作品评分表

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

试题编号: 6-6 绘制施工网络图进度计划

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程,五层砖混结构,建筑面积 3300 m²,建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板,现场采用商品混凝土,仅砂浆现场拌制,垂直运输机械为塔吊。本基础工程开工日期为××年5月3日,计划工

期为55天(工期可以适当提前,但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。

要求: 采用流水施工方式组织施工,采用 CAD 软件绘制基础工程施工双代号网络计划。

工程量一览表

序号	分部分项工程名称			工程量
11, 2	万 印力 次 』	_4主石40	单位	数量
	基础			
1	人工挖基槽			594
2	基础及室内回填土		m ³	428. 5
3	砌砖基	基础	m ³	200. 4
		支模板	m ²	160
4	钢筋混凝土地圈梁	扎钢筋	t	1.5
	的加地級工地圖木	浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层		m ³	90. 3

施工条件表

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

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2 张,写字笔1支。
 - 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。

(3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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

评分总表

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

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

表2作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣 2 分	20		
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣 2 分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确,每错一项扣 2 分	12		没有完成总工
4	工艺顺序及逻辑 关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理,每 错一项扣 2 分	25		作量的 50%以 上,本大项记 0
5	工期	满足要求,否则无分	10		分
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣 1分	10		
7	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
		总分			

试题编号: 6-7 绘制施工网络图进度计划

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为位于湖南××市区的某住宅楼工程,五层砖混结构,建筑面积 3300 m²,建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板,现场采用商品混凝土,仅砂浆现场拌制,垂直运输机械为塔吊。本工程开工日期为×× 年 6 月 3 日,计划工期为 95 天(工期可以适当提前,但不能延后)。工程量和施工条件如下表所示,工艺顺序请自行调整。

要求:采用流水施工方式组织施工(现浇楼板、圈梁中的模板、钢筋、混凝土可分别合并),采用 CAD 软件绘制主体工程施工双代号网络图进度计划。

工程量一览表

序号	号 分部分项工程名称		工程	星星
/ 3 3) HP/J · N		单位	数量
	主体工程			
1		支模板	m ²	2890

		扎钢筋	t	42
		浇混凝土	\mathbf{m}^3	346.8
2	搭拆脚	手架	架子班组:6人,与	力土建工程平行施工
	钢筋混凝土构造柱、	支模板	\mathbf{m}^2	986.6
3	圏梁	扎钢筋	t	8
		浇混凝土	\mathbf{m}^3	118. 4
4	砌砖	世	\mathbf{m}^3	1504.1

注:上表工程量为一栋建筑物(5层)的总工程量,每层工程量相等。

施工条件表

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

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3)工具:现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有CAD 绘图软件的电脑一台,A4 白纸2 张,写字笔1支。
 - 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
 - (3) 考核时量: 3 小时。
 - (4) 评分细则

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

评分总表

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

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
		100		
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是			出现明显失误
	否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前	20		造成计算机、图
	准备			纸、工具书和记
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		录工具严重损
职业素养 与	严格遵守考场纪律	20		坏等;严重违反
操作 规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场律,造成恶
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工			劣影响的大项
	具、凳子、整理工作台面等	20		记0分。
	总分		ı	1

序号	考核内容	评分标准与要求	标准	得分	备注
			分		
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣 2 分	20		
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣 2 分	13		N
3	施工过程持续时	计算准确,每错一项扣 2 分	12		没有完成
4	工艺顺序及逻辑	工艺顺序正确、逻辑关系合理,每错一	25		总工作量
5	工期	满足要求,否则无分	10		的 50%以
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清	10		上,本大 项
	, ,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	楚和不规范每处扣 1 分			记0分
7	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
	总分				

试题编号: 6-8 绘制施工网络图进度计划

(1) 任务描述:

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

要求:采用流水施工方式组织施工,采用 CAD 软件绘制装饰工程施工双代号网络图进度计划。

	사 현 사 중 구 10 <i>5</i> 14	→ 1	¬ 目	
序号	分部分项工程名称	工程量		
		单位	数量	
	装饰工程			
1	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4	
2	散水/台阶压抹	\mathbf{m}^2	136.6/16.9	
3	厨、厕瓷砖	\mathbf{m}^2	930.6	
4	铝合金门/窗安装	樘/樘	180/300	
5	内墙抹灰	m ²	5699.8	
6	天棚抹灰	m ²	3202	
7	外墙面砖	\mathbf{m}^2	2666.4	

工程量一览表

施工条件表

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

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3) 工具: 现行《建设工程劳动定额》1套,《建筑施工组织与管理》教材1本,装有

注:上表工程量为一栋建筑物(5层)的总工程量,每层工程量相等。

CAD 绘图软件的电脑一台, A4 白纸 2 张, 写字笔 1 支。

- 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
- (3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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

评分总表

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

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是 否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前 准备			出现明显失误 造成计算机、图 纸、工 具书和
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		记工具严重损
职业素养 与	严格遵守考场纪律	20		坏等;严重违反
操作规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场纪律, 造
	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		成恶劣影 响的大项记 0 分。
	总分		1	

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣 2 分	20		
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣 2 分	13		
3	施工过程持续 时间	计算准确,每错一项扣 2 分	12		没有完成
4	工艺顺序及逻 辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理,每错一项 扣 2 分	25		总工作量
5	工期	满足要求,否则无分	10		的 50%以
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚 和不规范每处扣 1 分	10		上,本大 项 记0分
7	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
	总分				

试题编号: 6-9 绘制施工现场平面布置图

(1) 任务描述:

任务内容:本工程为五层办公楼,建筑面积 2200 m²,柱下钢筋混凝土独立基础,现 浇框架结构,现浇楼板及屋面板,工程位于湖南某地级市市区,建筑总平面图如图 1 所示。.

要求: 采用 AutoCAD 软件绘制该工程施工平面图,比例 1: 200, A2 号图幅。

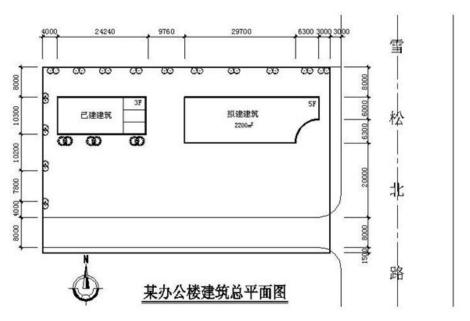


图 1 某办公楼建筑总平面

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

部分临时设施要求表

部分临时设施名称	部分临时设施设置要求
脚手架堆场	平面面积取 32 m² (4×8m)
水泥仓库	平面面积取 12 m² (3×4m)
砂堆场	平面面积取 15 m² (3×5m)
搅拌棚	平面面积取 12 m² (3×4m)
砖堆场	平面面积取 32 m² (4×8m)
钢筋堆场	平面面积取 48 m² (4×12m)
模板堆场	平面面积取 48 m² (6×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72 m² (6×12m)
木工加工棚	平面面积取 48 m² (6×8m)
门卫室	平面面积取 4 m²

(2) 实施条件

- 1)场地:计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3) 工具:《建筑施工组织与管理》教材1本。
- 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
- (3) 考核时量: 3 小时。
- (4) 评分细则

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

评分总表

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

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
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是			出现明显失 误
	否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前	20		造成计算机、图
	准备			纸、工 具书和
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		记录 工具严重
职业素养 与	严格遵守考场纪律	20		损坏等;严重违
操作规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		反考场律,造
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工	20		成恶劣影响 的
	具、凳子、整理工作台面等	20		大项记 0 分。
	总分			1

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求, 每少一项内容扣2分	30		
2	设计步骤	设计步骤正确,错误处每次扣2分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、 道路等各项内容布置位置合理,不合 理处每次扣 2 分	30		没有完成总工 作量的 50%以 上,本大 项记 0
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字 体大小合适	15		分
5	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
		总分		1	'

试题编号: 6-10 绘制施工现场平面布置图

(1) 任务描述:

任务内容: 本工程为六层办公楼, 建筑面积 5060 m², 柱下钢筋混凝土独立基础, 现浇 框架结构, 现浇楼板 及屋面板, 工程位于湖南某地级市市区, 建筑总平面图如图 1 所示。

要求: 采用 AutoCAD 软件绘制该工程施工平面图,比例 1:200, A2 号图幅。

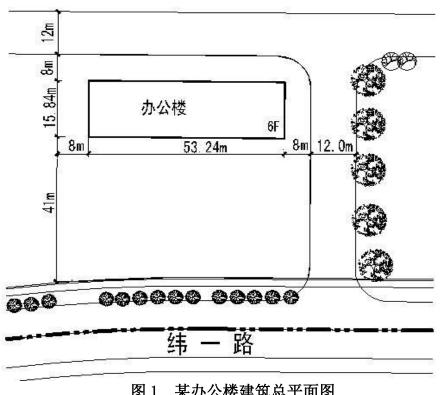


图 1 某办公楼建筑总平面图

施工采用竹胶合板模板,落地式钢管扣件脚手架,垂直运输机械采用塔吊(QTG25 塔式 起重机,臂长35m),商品混凝土,现场设砂浆搅拌机两台,钢筋、模板现场加工制作,地方 性材料考虑 10 天左右的储存量,现场堆放。班组工人都在工地食宿,高峰期人数 60 人。 施工现场管理人员 9 人。(含项目经理、技术负责人、施工员、安全员、质量员等)。风向设 置为西南风,道路设计未考虑成本,只保证车辆通行且达到生活区和办公区。施工现场"三 通一平"已经完成。 根据施工条件测算该工程项目的部分临时设施设置要求如下:

部分临时设施要求表

部分临时设施名称	部分临时设施设置要求
脚手架堆场	平面面积取 48 m² (6×8m)
水泥仓库	平面面积取 24 m² (4×6m)

砂堆场	平面面积取 24 m² (4×6m)
搅拌棚	平面面积取 30 m² (5×6m)
砖堆场	平面面积取 60 m² (6×10m)
钢筋堆场	平面面积取 72 m² (6×12m)
模板堆场	平面面积取 64 m² (8×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72 m² (6×12m)
木工加工棚	平面面积取 72 m² (6×8m)
门卫室	平面面积取 6 m²

(2) 实施条件

- 1) 场地: 计算机房。
- 2) 设施设备: 计算机1台。
- 3) 工具:《建筑施工组织与管理》教材1本。
- 4) 软件环境: 计算机安装 CAD 软件。
- (3) 考核时量: 3 小时。

(4) 评分细则

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

评分总表

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

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是			出现明显失误
	否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前	20		造成计算机、图
职业素养与	准备			纸、工具书和记
操作规范	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		录 工具严重损

	严格遵守考场纪律	20	坏等;严重违反
不浪费材	料和不损坏考试工具及设施	20	考场律,造成恶
任务完成后,	整齐摆放图纸、工具书、记录工	20	劣影响的大项
具、	凳子、整理工作台面等	20	记0分。
	总分		

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求,每 少一项内容扣2分	30		
2	设计步骤	设计步骤正确,错误处每次扣2分	15		没有完成总工
3	方室合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理,不合理处	30		作量的 50%以 上,本大项记 0
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体 大小合适	15		分
5	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
		总分			

模块七 招投标与合同管理

试题编号: 7-1 工程招投标管理

(1) 任务描述

【案例背景】某建设工程的建设单位自行办理招标事宜。由于该工程技术复杂且需采用大型专用施工设备,经有关主管部门批准,建设单位决定采用邀请招标方式,共邀请 A、B、C 三家国有特级施工企业参加投标。投标邀请书中规定:6月1日~6月3日9:00~17:00在该单位总经济师室出售招标文件。

招标文件中规定: 6月30日为投标截止日;投标有效期到7月30日为止;招标控制价为4000万元;投标保证金统一定为100万元;评标采用综合评估法,技术标和商务标各占50%。

在评标过程中,鉴于各投标人的技术方案大同小异,建设单位决定将评标方法改为经评审的最低投标价法。评标委员会根据修改后的评标方法,确定的评标结果排名顺序为 A 公司、C 公司、B 公司。建设单位于 7 月 8 日确定 A 公司中标,于 7 月 15 日向 A 公司发出中标通知书,并于 7 月 18 日与 A 公司签订了合同。在签订合同过程中,经审查,A 公司所选择的设备安装分包单位不符合要求,建设单位遂指定国有一级安装企业 D 公司作为 A 公司的分包单位。建设单位于 7 月 28 日将中标结果通知了 B、C 两家公司,并将投标保证金退还给B、C 两家公司。建设单位于 7 月 31 日向当地招标投标管理部门提交了该工程招标投标情况的书面报告。

问题一:对于必须招标的项目,在哪些情况下经有关主管部门批准可以采用邀请招标?

问题二:该建设单位在招标工作中有哪些不妥之处?请逐一指出并说明理由。

- (2) 实施条件
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料: 答题纸、草稿纸。
- 3) 工具: 笔、橡皮、计算器。
- (3) 考核时量: 2 小时
- (4) 评分细则

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

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	得分	备注
	清查给定的资料、记录工具是否齐全,做 好工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成电脑、图纸、工具
	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重 损坏等;严重违反
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场纪律,造成恶
	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		劣影响的本大项记 0 分
	总分	100		0 71

序号	考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	邀请招标	邀请招标适用情况,每正确一项计10分。	30		没有完成
0	招标工作	招标程序不妥之处,每正确一项计7分。	70		总工作量
2	程序	说明程序不妥的理由,每正确一项计7分。	70		的 50%以
		Ч /\	100		上,本大
	总 ····································				项记0分

试题编号: 7-2 工程招投标管理

(1) 任务描述

【案例背景】某大型工程项目由政府投资建设,业主委托某招标代理公司 代理施工招标。招标代理公司确定该项目采用公开招标方式招标,招标公告在 当地政府规定的招标信息网上发布。招标文件中规定:投标担保可采用投标保 证金或投标保函方式担保。评标方法采用经评审的最低投标价法。投标有效期 为60天。

业主对招标代理公司提出以下要求:为了避免潜在的投标人过多,项目招标公告只在本市日报上发布,且采用邀请招标方式招标。项目施工招标信息发布以后,共有12家潜在的投标人报名参加投标。业主认为报名参加投标的人数太多,为减少评标工作量,要求招标代理公司仅对报名的潜在投标人的资质条件、业绩进行资格审查。

开标后发现:

- (1) A 投标人的投标报价为 8000 万元,为最低投标价,经评审后推荐其为中标候选人:
 - (2) B 投标人在开标后又提交了一份补充说明,提出可以降价 5%;
 - (3) C 投标人提交的银行投标保函有效期为 70 天;
- (4) D 投标人投标文件的投标函盖有企业及企业法定代表人的印章,但没有加盖项目负责人的印章;
- (5) E 投标人与其他投标人组成了联合体投标,附有各方资质证书,但没有联合体共同投标协议书;
- (6) F 投标人投标报价最高,故 F 投标人在开标后第二天撤回了其投标文件。

问题一:业主对招标代理公司提出的要求是否合理?说明理由。

问题二:分析 A、B、C、D、E 投标人的投标文件是否有效?说明理由。

问题三: F 投标人撤回投标文件的程序是否合理?请说明理由。

- (2) 实施条件
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料: 答题纸、草稿纸。

- 3) 工具: 笔、橡皮、计算器。
- (3) 考核时量: 2 小时
- (4) 评分细则

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

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

考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
职业素养	清查给定的资料、记录工具是否齐全,做 好工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成 电脑、图纸、工具
与操作规	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重 损坏等;严重违反
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场纪律,造成恶
	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		劣影响的本大项记 0 分
	总分	100		0.71

表 2 作品评分表

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	招标	判断招标代理中业主要求是否合理,正确一项计 7分。	30		
	程序	说明判断理由,正确一项计8分。			没有完成
2	投标	投标文件有效性判断,正确一项计5分。	50		总工作量
4	文件	说明判断理由,正确一项计5分。	50		的 50%以 上,本大
3	投标	撤回投标程序,合理性判断正确计10分	20		工,本人 项记 0 分
J	程序	说明判断理由,正确计10分。	20		
		总分	100		

试题编号: 7-3 工程招投标管理

(1) 任务描述

【案例背景】某建设单位于 2007 年 3 月 1 日发布该项目招标公告,其中载明招标项目的性质、大致规模、实施地点、获取招标文件的办法等事项,还要求参加投标的施工企业必须是本市一、二级企业或外地一级企业,近三年内有获省、市优秀工程奖的项目,且需提供相应的资质证书和证明文件。4 月 1 日向通过资格预审的施工单位发售招标文件,各投标单位领取招标文件的人员均按要求在一张表上登记并签收。招标文件中明确规定,工期不长于 24 个月,工程质量标准为优良,4 月 18 日 16 时为投标截止时间。

在书面答复投标单位的提问以后,建设单位组织各投标单位进行了施工现场踏勘。4月12日,建设单位书面通知各投标单位。

开标时,由各投标人推选的代表检查投标文件的密封情况,确认无误后,由招标人当众拆封,宣读投标人名称、投标价格、工期等内容,还宣布了评标标准和评标委员会名单(共8人,其中招标人代表2人,招标人上级主管部门代表1人,技术专家3人,经济专家2人),并授权评标委员会直接确定中标人。

问题一:该项目施工招标在哪些方面不符合《中华人民共和国招标法》的

有关规定?请逐一说明。

问题二: 若某投标人在截止日前2天将投标文件送达建设单位,在开标时间前2小时,该投标人又递交了一份补充文件,其中声明将原报价降低1%。请问招标人应如何处理此事件?并说明理由。

- (2) 实施条件
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料: 答题纸、草稿纸。
- 3) 工具: 笔、橡皮、计算器。
- (3) 考核时量: 2 小时
- (4) 评分细则

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

评分总表

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

考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	清查给定的资料、记录工具是否齐全,做 好工作前准备	20		出现明显失误造成
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		电脑、图纸、工具
与操作规	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		损坏等;严重违反 考场纪律,造成恶
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记	20		劣影响的本大项记
	录工具、凳子、整理工作台面等			0 分
	总分	100		0 /1

表 2 作品评分表

序号	考核	评分标准	标准分	得分	备注
77, 4	内容	月 刀 彻住	小肚刀	付刀	田仁
1	招标	分析招标程序的不合法之处,正确一项计7分。	70		没有完成
1	程序	说明判断理由,正确一项计7分。	10		总工作量
2	投标	投标补充文件的处理方式,正确计15分。	30		的 50%以
\	程序	说明理由,正确计15分。	30		上,本大
		总 分	100		项记0分

试题编号: 7-4 工程合同管理

(1) 任务描述

【案例背景】背景:

为了实施某项目的建设,业主与施工单位按《建设工程施工合同(示范文本)》签订了建设工程施工合同,该项目未投保工程一切险。在工程施工过程中,遭受特大暴风雨袭击,造成了相应的损失,施工单位及时向工程师提出补偿要求,并附有相关的详细资料和证据。

施工单位认为遭暴风雨袭击是因非施工单位原因(属于不可抗力)造成的损失,故应由业主承担赔偿责任,主要补偿要求包括:

- (1)给已建部分工程造成破坏,损失计 18 万元,应由业主承担修复的经济责任,施工单位不承担修复的经济责任;
- (2)施工单位人员因此灾害数人受伤,处理伤病医疗费用和补偿金总计 3 万元,业主应给予赔偿;
- (3)施工单位进场的正在使用的机械、设备受到损坏,造成损失8万元,由于现场停工造成台班费损失4.2万元,业主应承担赔偿和修复的经济责任;
 - (4) 工人窝工费 3.8 万元,业主应予以支付:
 - (5) 因暴风雨造成现场停工8天,要求合同工期顺延8天;
 - (6) 由于工程损坏,清理现场需费用 2.4 万元,业主应予以支付。

问题一:因不可抗力事件导致的费用损失与延误的工期由双方按什么原则分别承担?

问题二: 施工单位提出的索赔要求应如何处理?

- (2) 实施条件
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料: 答题纸、草稿纸。
- 3) 工具: 笔、橡皮、计算器。
- (3) 考核时量: 2 小时
- (4) 评分细则

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

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

考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	清查给定的资料、记录工具是否齐全,做 好工作前准备	20		出现明显失误造成
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		电脑、图纸、工具
与操作规	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		损坏等;严重违反 考场纪律,造成恶
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记	20		劣影响的本大项记 3
	录工具、凳子、整理工作台面等	20		0 分
	总分	100		0 /3

表 2 作品评分表

序号	考核	评分标准	标准分	得分	备注
11, 3	内容	7 万 柳 庄		1471	田江
1	不可	不可拉力风险公担原则。 正确一项计 10 八	40		没有完成
1	抗力	不可抗力风险分担原则,正确一项计 10 分。	40		总工作量
2	合同	处理施工单位的索赔要求,正确一项计 12 分。	60		的 50%以
4	索赔	处垤爬工毕也的系炉安水,止佛 项目12分。 	00		上,本大
		总分	100		项记0分

模块八 工程计量与计价

试题编号: 8-1 定额的套用与计算

(1) 任务描述

某工程有梁板采用 C30 砾石商品混凝土泵送浇筑,工程量为 15.6 m³。有关生产要素的市场价格为(除电费外,其他价格为不含税价格):水 4.39 元/t,电 0.90 元/kW•h,商品混凝土(砾石) C30 为 589.26 元/m³,单层养护膜1.50 元/m²,土工布 7.02 元/m²,其余价格参照定额基价;机械调整系数为 0.92。

问题一: 试计算 10m³ 有梁板混凝土浇捣、养护等全部操作过程所需的材料、机械的消耗量。

问题二:试计算该工程的有梁板混凝土浇捣、养护等全部操作过程所需材料费、机械费。

- (2) 实施条件
- 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料: 答题纸、草稿纸。
- 3)工具:笔、橡皮、计算器、《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》(2020)、《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程计价办法附录》。
 - (3) 考核时量: 2 小时
 - (4) 评分细则

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

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

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
职业素养与操作规	文字、图表作业应字型上整、填与规范	20 20 20 20 20		出现明显失误造成 电脑、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
	总分	100		

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	4-4-10-1	材料消耗量计算结果正确(5分)			
	材料、机械	材料消耗量计算式正确(15分)			
1	消耗	机械消耗量计算结果正确(5分)	45		
	量确定	机械消耗量计算式正确(15 分)			没有完成
	上 上	计量单位正确(5分)			总工作量
		材料费计算结果正确(10分)			的 50%以
		材料费计算式正确(15 分)			上,本大项 记0分
2	机械费用	机械费计算结果正确(10分)	55		.0 - 74
	计算	机械费计算式正确(15 分)			
		计量单位正确(5分)			
		总 分	100		

试题编号: 8-2 定额的套用与计算

(1) 任务描述

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2.0%,采购保管费费率2.1%。

货源地	数量 (块)	买价	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
万地	10000	2.3	70	0.03	1.4	汽车运输
合计	38000					

问题一:根据定额中的概念解释和以上资料,计算该地区陶瓷地面砖(200×200mmm)的材料单价。

问题二:根据费用构成要素划分,建筑安装工程费由哪些费用构成?并简要解释。

- (2) 实施条件
- 1) 场地:普通教室。
- 2) 材料: 答题纸、草稿纸。
- 3)工具: 笔、橡皮、计算器、《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》 (2020)、《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程计价办法附录》。
 - (3) 考核时量: 2 小时
 - (4) 评分细则

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

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	得分	备注
	检查图纸、消耗量标准、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	20		出现明显失误造成
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		由现 明 並 关 侯 這 成 电 脑 、 图 纸 、 工 具
与操作规 范	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重损坏等;严重违反
₹ <u>₹</u>	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		损坏等;) 重起及 考场纪律, 造成恶
	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		劣影响的本大项记 0分
	总分	100		

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
1	材单的容计	材料原价计算结果正确(3分),计算式正确(5分),计量单位正确(2分)运杂费计算结果正确(3分),计算式正确(5分),计量单位正确(2分)运输损耗费计算结果正确(3分),计算式正确(5分),计量单位正确(2分) 采购保管费计算结果正确(3分),计算式正确	60		没有完成 总工作量 的 50%以 上,本大项 记 0 分

		(5分),计量单位正确(2分)		
		材料单价计算结果正确(8分),计算式正确(10		
		分),计量单位正确(2分)		
2	建安工	建筑安装工程费的构成回答完整(22分)	40	
Δ	程费	解释清晰,每项费用计3分,满分18分	40	
		总分	100	

试题编号: 8-3 工程量清单编制-砌筑工程

(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,一层的层高。

问题二: 计算一层(D)轴线内墙和一层① 轴线外墙的砌筑工程工程量(过梁高度均为120mm),并编制上述项目的工程量清单。

- (2) 实施条件
- 1) 场地:普通教室。
- 2)材料: 答题纸(工程量清单表格)、草稿纸。
- 3) 工具: 笔、橡皮、计算器、《建设工程工程量清单计价规范》 (GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)。
 - (3) 考核时量: 2 小时。
 - (4) 评分细则

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

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	得分	备注
职业素养 与操作规 范	亚拉油产业投动体	20 20 20 20 20		出现明显失误造成 电脑、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
	总分	100		

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
,	图纸	墙厚,数值正确(6分),单位正确(4分)	20		
1	识读	层高,数值正确(6分),单位正确(4分)	20		没有完成
	工程量	工程量计算,计算式正确(20分),计量单位正			总工作量
2	,	确(20分) 清单填写,项目名称正确(5分),项目编码正	80		的 50%以
	制 (10 分), 计量单位正确(5 分), 和工程量		00		上,本大项
	ıhıl	结果正确(5分),项目特征描述正确(15分)			记0分
		总分	100		

试题编号: 8-4 工程量清单编制-楼地面工程

(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:请根据图纸描述二楼办公室和休息间的楼地面装饰做法。

问题二:请根据图纸计算米色陶瓷面砖块料楼地面的工程量,并编制该项目的工程量清单。

- (2) 实施条件
- 1) 场地: 普通教室。
- 2) 材料: 答题纸(工程量清单表格)、草稿纸。
- 3)工具: 笔、橡皮、计算器、《建设工程工程量清单计价规范》 (GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)。
 - (3) 考核时量: 2小时。
 - (4) 评分细则

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

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	得分	备注
职业素养	检查图纸、计价规范、计算工具和记录表 格等是否齐全,做好工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成电脑、图纸、工具
	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重 损坏等;严重违反
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		吸外导;) 星边及
	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		劣影响的本大项记 0 分
	总分	100		10 XI

表 2 作品评分表

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
1		二楼办公室的楼地面装饰做法(10分) 二楼休息间的楼地面装饰做法(10分)	20		没有完成
2	清单编	工程量计算,计算式正确(20分),计量单位正确(20分) 确(20分) 清单填写,项目名称正确(5分),项目编码正确(10分),计量单位正确(5分),和工程量结果正确(5分),项目特征描述正确(15分)	80		总工作量 的 50%以 上,本大项 记 0 分
		总分	100		12 174

试题编号: 8-5 工程量清单编制-脚手架、垂直运输工程

(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)描述该工程檐口高度和建筑结构形式。

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),完成该工程综合脚手架、垂直运输工程工程量清单编制(该工程施工方案采用钢管扣件式脚手架,垂直运输设备:龙门

吊)。

- (2) 实施条件
- 1)场地:普通教室。
- 2) 材料: 答题纸(工程量清单表格)、草稿纸。
- 3)工具: 笔、橡皮、计算器、《建设工程工程量清单计价规范》 (GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)。
 - (3) 考核时量: 2小时。

(4) 评分细则

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

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

考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
职业素养	检查图纸、计价规范、计算工具和记录表 格等是否齐全,做好工作前准备 文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成 电脑、图纸、工具
与操作规	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重 损坏等;严重违反
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		 考场纪律,造成恶
	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		劣影响的本大项记
	总分		_	0 分

表 2 作品评分表

序号	考核	评分标准	标准分	得分	备注
	内容				
1	图纸	檐口高度(10分)	20		
1	识读	建筑结构形式(10分)	20		没有完成
	工程量	工程量计算,计算式正确(20分),计量单位正			总工作量
2	连出炉	确(20分)	90		的 50%以
		清单填写,项目名称正确(5分),项目编码正确(10分),计量单位正确(5分),和工程量			上, 本大项
	無川	備(10 分), (1 重单位正确(5 分), 和工程重 结果正确(5 分), 项目特征描述正确(15 分)			记0分
		总分	100		,

试题编号: 8-6 工程量清单计价

(1) 任务描述

已知长沙市区某办公楼为二层框架结构、建筑面积为 590 m²,施工工期为一年,该项目建筑工程按一般计税法计算的单位工程费用计算表如下表所示,请根据已有数据额和湖南省现行计价办法规定,将<单位工程招标控制价汇总表>填写完整。(结果保留二位小数)

总价措施项目只计取冬雨季施工增加费,其他项目清单只计取安全责任 险、环境保护税,以上两项取费基础均为:分部分项工程费+单价措施项目费。

费率:企业管理费率: 9.65%; 其他管理费率费: 2%; 利润率: 6%, 冬雨季施工增加费率: 0.16%; 绿色施工安全防护措施项目费率 6.25%, 其中安全生产费 3.29%; 安全责任险、环境保护税: 1%。

	单位工程招标控制价汇总表							
工程名称:	第1页	共 1 页						
序号	工程内容	计费基础说明	费率%	金额	其中: 暂估价(元)			
_	分部分项工程 费	分部分项费用合计						
1	直接费			1137870. 15				

单位工程招标控制价汇总表						
工程名称	: 湖南省长沙市某	公司办公楼建筑工程	标段:	第1页	共 1 页	
序号	工程内容	计费基础说明	费率%	金额	其中: 暂估价(元)	
1.1	人工费			375570.41		
1.2	材料费			751933.68		
1. 2. 1	其中: 工程设备 费/其他			0		
1.3	机械费			10366.06		
2	管理费		9.65			
3	其他管理费		2	0		
4	利润		6			
二	措施项目费	1+2+3				
1	单价措施项目 费	单价措施项目费合计				
1.1	直接费			56419.75		
1. 1. 1	人工费			0		
1.1.2	材料费			56419.75		
1.1.3	机械费			0		
1.2	管理费		9.65			
1.3	利润		6			
2	总价措施项目 费					
3	绿色施工安全 防护措施项目 费		6. 25			
3. 1	其中安全生产 费		3. 29			

单位工程招标控制价汇总表							
工程名称:	: 湖南省长沙市某	公司办公楼建筑工程	标段:	第 1 页	共 1 页		
序号	工程内容	计费基础说明	费率%	金额	其中: 暂估价(元)		
三	其他项目费						
四	税前造价	→ + <u></u> <u></u> + <u></u> <u></u> <u></u> =					
五	销项税额	四	9				
单位工程建安造价		四+五					

(2) 实施条件

- 1) 场地: 普通教室;
- 2) 材料: 答题纸(工程量清单计价表格)、草稿纸;
- 3)工具: 笔、橡皮、计算器、《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》(2020)、《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程计价办法附录》、《关于调整补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),《湖南省住房和城乡建设厅关于调整园林苗木等综合税率和社会保险费计费标准的通知》(湘建价(2017)134号)、《关于增值税条件下机械费除税的说明》(湘建价建(2017)41号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额税率和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价[2019]47号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程社会保险费计费标准的通知》(湘建价 (2019)61号)。
 - (3) 考核时量: 2 小时。
 - (4) 评分细则

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

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	得分	备注	
职业素养与操作规范	检查图纸、计价规范、计价办法、计价文件、计算工具和记录表格等是否齐全,做 好工作前准备	20		出现明显失误造成电脑、图纸、工具	
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		书和记录工具严重	
	严格遵守考场纪律	20		损坏等;严重违反 考场纪律,造成恶	
	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		劣影响的本大项记 0分	
总分		100			

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
1		分部分项工程费,计算结果正确(5分)	5		
	1	管理费, 计算基数正确(5分), 计算结果正确(5分)	10		没有完成
	# 11	利润, 计算基数正确 (5 分), 计算结果正确 (5 分) 分) 安全生产费, 计算基数正确 (5 分), 计算结果 正确 (5 分)	10		总工作量 的 50%以
	VI JI		10		上,本大项
		总价措施项目费,计算费率正确(5分),计算结果正确(5分)	10		记0分
		绿色施工安全防护措施项目费,计算基数正确	10		

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
		(5分), 计算结果正确(5分)			
		其他项目费,计算结果正确(10分)	10		
		税前造价,计算结果正确(10分)	10		
		销项税额,计算结果正确(10分)	10		
		单位工程建安造价,计算结果正确(15分)	15		
		总分	100		

模块九 BIM 技术应用

试题编号: 9-1 建筑模型应用

(1) 任务描述

任务内容:给定9-1教工之家建筑信息模型,对BIM模型成果输出。

- ①创建图纸,调整视图可见性,均以"隐藏线"视觉样式显示,比例为默认比例。图框大小自选,图纸名称根据图纸内容命名,图纸尺寸标注要完整,所有字体均设置为仿宋,字体大小为软件默认大小。一层平面图:添加门窗标记及尺寸标注,一层平面图标有指北针;南立面图:添加尺寸标注和高程注释(如窗台、雨蓬等),调整标高与轴网的位置。
- ②门窗参数统计,选择"类型""宽度""高度""底高度"(此项仅窗明细表) "合计"字段,创建相应的门、窗明细表。
- ③模型渲染,对三维模型进行渲染,质量设置为"中",设置背景为"天空:少云",照明方案为"室外:日光和人造光",其他未标明选项不做要求。
 - ④文件以"9-1.rvt"格式保存到考试文件夹。
- ⑤将模型导入 Navisworks, 完成施工模拟(按照楼板、柱、墙、楼梯、门窗、栏杆扶手的顺序创建一层模型施工模拟,每个任务时长统一设置为一天, 开始时间为考核当天日期)。
 - ⑥动画文件以"9-1. nwd"为文件名保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit、Navisworks 软件,图纸每人一套。
 - (3) 考核时量: 3.5 小时。
 - (4) 评分细则

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

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	得分	备注
	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		山顶明目先温选术
职业素养	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造成 电脑、图纸、工具
与操作规	严格遵守考场纪律	20		书和记录工具严重 损坏等;严重违反
范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场纪律,造成恶 劣影响的本大项记
	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		0 分
	总分	100		

表 2 作品评分表

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
		在给定时间完成全部任务(20)			没有完成
		视觉样式显示正确(3分)			总工作量
1	操作 Parrit	布图适中、清晰、美观(5分)	35		的 50%以
	Revit 软件	按要求设置字体样式(2分)			上,本大
		按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)			项记0分

		比例设置正确(2分)			
		符号放置正确(3分)			
	∤ 世 ∓₁	图纸尺寸标注、高程注释、门窗标记完整(20分)			
2	模型 应用 要求	图框大小合适,图纸命名准确(5分)	65		
<i>∠</i>		门窗明细表参数统计正确(10分)			
		模型渲染符合要求(10 分)			
		模型数据交互格式正确(5分)			
		施工模拟动画设置符合要求(10分)			
		总分	100		

附件: 教工之家建筑信息模型



教工之家建筑信息模型

试题编号: 9-2 建筑模型应用

(1) 任务描述

任务内容:给定9-2某别墅建筑信息模型,对BIM模型成果输出。

①创建图纸,调整视图可见性,均以"隐藏线"视觉样式显示,比例为默认比例。图框大小自选,图纸名称根据图纸内容命名,图纸尺寸标注要完整,所有字体均设置为仿宋,字体大小为软件默认大小。一层平面图:添加门窗标记及

尺寸标注,一层平面图标有指北针和剖切符;**东立面图**:添加尺寸标注和高程注释(如窗台、雨蓬等),调整标高与轴网的位置。

- ②门窗参数统计,选择"类型""宽度""高度""底高度"(此项仅窗明细表) "合计"字段,创建相应的门、窗明细表。
- ③模型渲染,对三维模型进行渲染,质量设置为"中",设置背景为"天空:少云",照明方案为"室外:日光和人造光",其他未标明选项不做要求。
 - ④文件以"9-2.rvt"格式保存到考试文件夹。
- ⑤将模型导入 Navisworks, 完成施工模拟(按照楼板、柱、墙、楼梯、门窗、栏杆扶手的顺序创建一层模型施工模拟,每个任务时长统一设置为一天, 开始时间为考核当天日期)。
 - ⑥动画文件以"9-2.nwd"为文件名保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit、Navisworks 软件,图纸每人一套。
 - (3) 考核时量: 3.5 小时。
 - (4) 评分细则

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

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	得分	备注
职业素养 与操作规 范	716 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 20 20 20		出现明显失误造成电脑、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
	总分			

表 2 作品评分表

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	熟练	在给定时间完成全部任务(20) 视觉样式显示正确(3分)			
1	操作 Revit	布图适中、清晰、美观(5分) 按要求设置字体样式(2分)	35		
	软件 	按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)			没有完成 总工作量 的 50%以 上,本大项
2	模型应用		65		记0分备
	要求	图框大小合适,图纸命名准确(5分) 门窗明细表参数统计正确(10分)			
		模型渲染符合要求(10分)			

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
		模型数据交互格式正确(5分)			
		施工模拟动画设置符合要求(10分)			
	总分				

附件: 某别墅建筑信息模型



某别墅建筑信息模型

试题编号: 9-3 建筑模型应用

(1) 任务描述

任务内容:给定9-3某职工活动用房建筑信息模型,对BIM模型成果输出。

①创建图纸,调整视图可见性,均以"隐藏线"视觉样式显示,比例为默认比例。图框大小自选,图纸名称根据图纸内容命名,图纸尺寸标注要完整,所有字体均设置为仿宋,字体大小为软件默认大小。一层平面图:添加门窗标记及尺寸标注,一层平面图标有指北针和剖切符;楼梯1-1 剖面图:在一层平面图放置剖面,进行尺寸标注。

- ②门窗参数统计,选择"类型""宽度""高度""底高度"(此项仅窗明细表) "合计"字段,创建相应的门、窗明细表。
- ③模型渲染,对三维模型进行渲染,质量设置为"中",设置背景为"天空:少云",照明方案为"室外: 日光和人造光",其他未标明选项不做要求。
 - ④文件以"9-3.rvt"格式保存到考试文件夹。
- ⑤将模型导入 Navisworks, 完成施工模拟(按照楼板、柱、墙、楼梯、门窗、栏杆扶手的顺序创建一层模型施工模拟,每个任务时长统一设置为一天, 开始时间为考核当天日期)。
 - ⑥动画文件以"9-3. nwd"为文件名保存到考试文件夹。

要求: 由考生独立完成本任务。

- (2) 实施条件:
 - 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装 CAD、Revit、Navisworks 软件,图纸每人一套。
 - (3) 考核时量: 3.5 小时。
 - (4) 评分细则

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

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

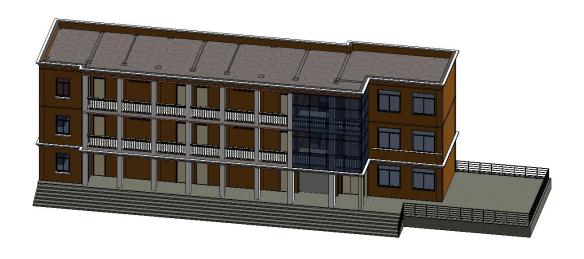
考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做 好工作前准备	20		
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		出现明显失误造
职业素养 与操作规 范	严格遵守考场纪律	20		成电脑、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重
1 - 사다	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		违反考场纪律,造成恶劣影响的本
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		大项记 0 分
	总分	100		

表 2 作品评分表

序号	考核 内容	评分标准	标准分	得分	备注
	計, <i>l:</i>t:	在给定时间完成全部任务(20)			没有完成
	熟练 操作	视觉样式显示正确(3分)			总工作量
1	Revit	布图适中、清晰、美观(5分)	35		的 50%以
		按要求设置字体样式(2分)			上,本大项
		按照要求格式保存文件到指定文件夹(5分)			记0分

		比例设置正确(2分)		
		符号放置正确(3分)		
		图纸尺寸标注、高程注释、门窗标记完整(20		
	模型	分)		
2	应用	图框大小合适,图纸命名准确(5分)	65	
	要求	门窗明细表参数统计正确(10分)		
		模型渲染符合要求(10分)		
		模型数据交互格式正确(5分)		
		施工模拟动画设置符合要求(10分)		
		总分	100	

附件: 某职工活动用房建筑信息模型



某职工活动用房建筑信息模型

模块十 工程文件编制

试题编号: 10-1 安全专项施工方案文件编制

(1) 任务描述

任务内容:已给出脚手架安全专项施工方案。对文件所给章节按方案要求进行合理排序,并整合在一个文档里面;排好序后,对三级标题进行正确的编号;样式定义的格式按表1要求设置,样式的名称:学号+类别。例如:某同学学号为1号,设置样式应该为:001+类别;按样式要求调整好格式;(30分)确保表头,图名序号正确,名称正确,位置正确;确保图、表居中,大小合适,美观;检查文件整体排版,删除多余空行,检查是否有工程类错误。

格式要求

		字体要	求			月	这落要求	Ř		对齐
类别	字体	西文	字号	是否	行距	段	段	首行	大纲	方式
				加粗		前	后	缩进	级别	
一级标	宋体	Times New	三号	加粗	1. 25	18	10	0	一级	左对
题		Roman			倍	磅	磅			齐
二级标	宋体	Times New	小三	加粗	1. 25	10	7磅	0	二级	左对
题		Roman			倍	磅				齐
三级标	宋体	Times New	四号	加粗	1.25	6磅	3磅	0	三级	左对
题		Roman			倍					齐
正文	宋体	Times New	小四	不加	1.25	0	0	2字	正文	左对
		Roman		粗	倍			符		齐
表格内	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	0	正文	居中
文字		Roman		粗	倍					
表头和	宋体	Times New	五号	加粗	单倍	0	0	0	正文	居中
图名		Roman			行距					

- (2) 实施条件
- 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装安装 word 软件,试题每人一套。

(3) 考核时量: 2小时。

(4) 评分细则

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

评分总表

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

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
	检查计算机及软件运行是否正常,做好工 作前准备。	30		恶意损坏电
职业素养 与操作	严格遵守考场纪律。	20		脑,严重违反 考场纪律,造
规范	文件正确命名,按老师要求存到正确位 置。	30		成恶劣影响 的本大项记 0
	任务完成后,把多余文件删除。	20		分。
	总分			

2 作品评分表

序号	考核内容 评分标准与要求 核		标准分	得分	备注
			100		
1	正确排序,并整合在	每错一处扣2分。	10		没有完成总工
1	一个文档里面				作量的 60%以
2	对标题正确编号	每错一处扣3分。	20		上,本大项记0

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
3	按要求定义样式,并	每错一项扣 4 分。	30		分
) 	调整好格式				
4	表格、表头、图片、	每错一项扣4分	30		
4	图名调整				
	检查文件整体排版,	每错一项扣2分	10		
5	删除多余空行,检查				
	是否有工程类错误。				
	总分				

试题编号: 10-2 安全专项施工方案文件编制

(1) 任务描述

任务内容:已给出安全专项施工方案。样式定义的格式按表1要求设置,样式的名称:学号+类别。例如:某同学学号为1号,设置样式应该为:001+类别;按样式要求调整好格式;表头,图名序号正确,名称正确,位置正确;图、表居中,大小合适,美观;在正文首页插入分节符,定义为不连续;每新开始一章节,插入分页符;插入目录。目录显示三级标题,"目录"两字黑体3号居中,"目"与"录"之间空一格,其它用宋体4号字,单倍行距;插入页眉:在正文插入,湖南工程职业技术学院2023届建设工程管理专业专项施工方案设计;底下有一条0.75磅的横线;插入页码。目录插入页码,页码采用罗马数字 I、II 格式,居中;正文页码采用第X页,X代表数字,右对齐。全文无错误,无任意空行,分页问题。图片居中,大小合适,美观。

格式要求

	字体要求				段落要求				对齐	
类别	字体	西文	字号	是否	行距	段	段	首行	大纲	方式
				加粗		前	后	缩进	级别	
一级标	宋体	Times New	三号	加粗	1.25	18	10	0	一级	左对
题		Roman			倍	磅	磅			齐

		字体要求	求			月	と落要え			对齐
类别	字体	西文	字号	是否	行距	段	段	首行	大纲	方式
				加粗		前	后	缩进	级别	
二级标	宋体	Times New	小三	加粗	1. 25	10	7磅	0	二级	左对
题		Roman			倍	磅				齐
三级标	宋体	Times New	四号	加粗	1. 25	6磅	3磅	0	三级	左对
题		Roman			倍					齐
正文	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	2字	正文	左对
		Roman		粗	倍			符		齐
表格内	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	0	正文	居中
文字		Roman		粗	倍					
表头和	宋体	Times New	五号	加粗	单倍	0	0	0	正文	居中
图名		Roman			行距					

要求: 由考生独立完成本任务。

(2) 实施条件

- 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装安装 word 软件,试题每人一套。
- (3) 考核时量: 2 小时。
- (4) 评分细则

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

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		
如儿, 丰. 关	检查计算机及软件运行是否正常,做好工 作前准备。	30		恶意损坏电 脑,严重违反		
职业素养	严格遵守考场纪律。	20				
与操作 规范	文件正确命名,按老师要求存到正确位 置。	30		考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0		
	任务完成后,把多余文件删除。	20		分。		
	总分		1			

2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
1	按要求定义样式,并调	每错一处扣4分。	30		没有完成总工
1	整好格式				作量的 60%以
2	表格、表头、图片、图	每错一处扣4分。	30		上,本大项记0
2	名调整				分
3	分节符、分节符的插入	每错一项扣 2 分。	10		
4	插入目录,调整目录	每错一项扣2分	10		
5	插入页眉,调整页眉	每错一项扣2分	5		
6	插入页码,调整页码	每错一项扣2分	5		
	检查文件整体排版,删	每错一项扣2分	10		
7	除多余空行,检查是否				
	有工程类错误。				
	总分			1	,

试题编号: 10-3 施工组织方案文件编制

(1) 任务描述

任务内容:已给出施工组织方案各章节。对文件所给章节按方案要求进行合理排序,并整合在一个文档里面;排好序后,对三级标题进行正确的编号;样式定义的格式按表1要求设置,样式的名称:学号+类别。例如:某同学学号为1号,设置样式应该为:001+类别;按样式要求调整好格式;(30分)确保表头,图名序号正确,名称正确,位置正确;确保图、表居中,大小合适,美观;检查文件整体排版,删除多余空行,检查是否有工程类错误。

格式要求

		字体要求	求			月	と落要え	Ŕ		对齐
类别	字体	西文	字号	是否	行距	段	段	首行	大纲	方式
				加粗		前	后	缩进	级别	
一级标	宋体	Times New	三号	加粗	1. 25	18	10	0	一级	左对
题		Roman			倍	磅	磅			齐
二级标	宋体	Times New	小三	加粗	1. 25	10	7磅	0	二级	左对
题		Roman			倍	磅				齐
三级标	宋体	Times New	四号	加粗	1. 25	6磅	3磅	0	三级	左对
题		Roman			倍					齐
正文	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	2字	正文	左对
		Roman		粗	倍			符		齐
表格内	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	0	正文	居中
文字		Roman		粗	倍					
表头和	宋体	Times New	五号	加粗	単倍	0	0	0	正文	居中
图名		Roman			行距					

要求: 由考生独立完成本任务。

(2) 实施条件

- 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装安装 word 软件,试题每人一套。

(3) 考核时量: 2 小时。

(4) 评分细则

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

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
加小字关	检查计算机及软件运行是否正常,做好工 作前准备。	30		恶意损坏电
駅业素养 与操作	严格遵守考场纪律。	20		脑,严重违反
规范	文件正确命名,按老师要求存到正确位 置。	30		成恶劣影响 的本大项记 0
	任务完成后,把多余文件删除。	20		分。
		1	'	

2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
1	正确排序,并整合在一 个文档里面	每错一处扣2分。	10		
2	对标题正确编号	每错一处扣3分。	20		
3	按要求定义样式,并调 整好格式	每错一项扣 4 分。	30		没有完成总 工作量的
4	表格、表头、图片、图 名调整	每错一项扣4分	30		大项记0分
5	检查文件整体排版,删除多余空行,检查是否 有工程类错误。	每错一项扣 2 分	10		
	总分			,	

试题编号: 10-4 施工组织方案文件编制

(1) 任务描述

任务内容:样式定义的格式按表1要求设置,样式的名称:学号+类别。例如:某同学学号为1号,设置样式应该为:001+类别;按样式要求调整好格式;表头,图名序号正确,名称正确,位置正确;图、表居中,大小合适,美观;在正文首页插入分节符,定义为不连续;每新开始一章节,插入分页符;插入目录。目录显示三级标题,"目录"两字黑体3号居中,"目"与"录"之间空一格,其它用宋体4号字,单倍行距;插入页眉:在正文插入,湖南工程职业技术学院2023届建设工程管理专业方案设计;底下有一条0.75磅的横线;插入页码。目录插入页码,页码采用罗马数字 I、II格式,居中;正文页码采用第X页,X代表数字,右对齐。全文无错误,无任意空行,分页问题。图片居中,大小合适,美观。

格式要求

		字体要求				段落要求			对齐	
类别										方式
	字体	西文	字号	是否	行距	段	段	首行	大纲	
				加粗		前	后	缩进	级别	
一级标	宋体	Times New	三号	加粗	1.25	18	10	0	一级	左对
题		Roman			倍	磅	磅			齐
二级标	宋体	Times New	小三	加粗	1. 25	10	7磅	0	二级	左对
题		Roman			倍	磅				齐
三级标	宋体	Times New	四号	加粗	1. 25	6磅	3磅	0	三级	左对
题		Roman			倍					齐
正文	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	2字	正文	左对
		Roman		粗	倍			符		齐
表格内	宋体	Times New	小四	不加	1. 25	0	0	0	正文	居中
文字		Roman		粗	倍					
表头和	宋体	Times New	五号	加粗	单倍	0	0	0	正文	居中
图名		Roman			行距					

要求: 由考生独立完成本任务。

(2) 实施条件

- 1) 场地: 机房,每人一台计算机。
- 2) 材料与工具:要求计算机安装安装 word 软件,试题每人一套。
- (3) 考核时量: 2 小时。
- (4) 评分细则

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

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
《仪里水奴 0.27	(权至外奴 0.0)	

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
加小手关	检查计算机及软件运行是否正常,做好工作前准备。	30		恶意损坏电
职业素养	严格遵守考场纪律。	20		脑,严重违反
与操作 规范	文件正确命名,按老师要求存到正确位 置。	30		考场纪律,造成恶劣影响
	任务完成后,把多余文件删除。	20		的本大项记 0 分。
		1		

2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
1	按要求定义样式,并调	每错一处扣4分。	30		没有完成总工
1	整好格式				作量的 60%以
2	表格、表头、图片、图	每错一处扣4分。	30		上,本大项记0
2	名调整				分
3	分节符、分节符的插入	每错一项扣 2 分。	10		
4	插入目录,调整目录	每错一项扣2分	10		
5	插入页眉,调整页眉	每错一项扣 2 分	5		
6	插入页码,调整页码	每错一项扣 2 分	5		
7	检查文件整体排版,删	每错一项扣2分	10		
,	除多余空行,检查是否				

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
			100		
	有工程类错误。				
	总分				