

湖南化工职业技术学院
学生专业技能考核标准

建
设
工
程
管
理

二零一九年三月

湖南化工职业技术学院学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

专业名称：建设工程管理专业(专业代码：540501)

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

1、检验学生的职业基本技能和职业素质：通过专业技能考核，测试学生识读建筑工程施工图的技能；测试学生绘制建筑工程施工图的技能；测试学生 CAD 软件的应用技能；测试学生利用测量仪器进行施工测量放线的技能；测试学生绘制横道图进度计划、绘制网络图进度计划、绘制现场施工平面布置图的技能；测试学生编制工程量清单与定额计量的技能；测试学生编制清单计价的技能；测试学生墙体砌筑的技能；测试学生支模、扎筋、浇筑混凝土的技能；测试学生防水施工的技能；测试学生装饰施工的技能；测试学生施工方案编制的技能；测试学生施工质量检查的技能；测试学生施工资料收集整理的能力；测试学生 BIM 初级建模的技能；测试学生装配式混凝土建筑施工方案编制的技能。考核标准除检验学生的职业技能外，还检验学生的基本职业素质如质量意识、安全意识、环境保护意识、效率、成本、纪律、工作态度、操作规范等。

2、引导与推动教育教学改革：通过此能力考试，引导建设工程管理专业教学改革发展方向，促进工学结合人才培养模式改革与创新，培养可持续发展、满足企业需求的工程管理高技能人才。

3、检查专业教学质量：建设工程管理专业能力考试是为全面贯彻落实教育部提出的职业院校“以就业为导向、以服务为宗旨，以质量提升为核心”办学指导思想，以及《中共湖南省委、湖南省人民政府关于大力发展职业教育的决定》的要求。根据省教育厅关于实施职业院校学生专业技能抽查制度的工作部署，通过建设工程管理专业能力考试为检验全省各开设了该专业的高等职业院校的办学水平提供一个评判依据。

三、考核内容

（一）专业基本技能

模块一 建筑工程识图

该模块主要用来检验学生是否掌握建筑施工图识读、结构施工图识读、图纸会审等基

本技能。考核时，给定一套建筑工程施工图，学生完成建筑施工图、结构施工图的识读和图纸会审任务，把图纸上存在的问题记录于工程联系单并正确填写相关技术表格，正确回答问题。识读建筑工程施工图（建施和结施），教师针对施工图纸提出问题，学生回答问题。

基本要求：

1. 熟悉国家建筑制图标准和混凝土结构施工图平面整体表示方法系列标准图集，能正确识读总平面图、建筑平面图、立面图、剖面图、建筑详图和建筑设计说明；
2. 能准确识读基础平面图、基础详图、楼层结构平面图、屋顶结构平面图、结构构件详图；
3. 能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范的规定等），各专业工种设计是否协调和吻合及施工的可行性；
4. 能准确回答教师提出的问题，正确填写图纸会审纪要；
5. 职业素养方面，要清查施工图纸是否齐全完整，文字、图表应字迹工整、填写规范，识图完毕后图纸、工具书籍正确归位，不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块二 绘制建筑工程施工图

该模块主要用来检验学生是否掌握建筑工程施工图绘制、CAD 绘图等基本技能。识读给定的建筑工程施工图，在计算机上用 CAD 软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考核文件夹；识读给定的建筑平面图、剖面图，在计算机上用 CAD 软件绘制立面图，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考核文

件夹；识读给定的建筑平面图、立面图，在计算机上用 CAD 软件绘制剖面图，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考核文件夹。

基本要求：

1. 熟悉国家建筑制图标准和结构施工图平面整体表示方法系列标准图集；
2. 能熟练操作 CAD 软件；
3. 能正确绘制建筑平面图、立面图、剖面图、建筑详图和结构平面图等，投影关系正确，符合国家制图标准要求；
4. 职业素养方面，要清查给定的资料是否齐全完整，检查计算机运行是否正常，文字、图表作业应字迹工整、填写规范，操作完毕后图纸、工具书籍正确归位，不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块三 建筑工程测量与放线

该模块主要任务是建筑工程测量与放线。主要用来检验学生是否掌握测量仪器的操作以及测量数据的计算,是否能对建筑物进行准确的施工定位放线。考核时,给定一套建筑工程施工图纸(有建筑总平面图、一层平面图)及施工区域的测量控制点,学生按给定条件进行建筑物定位、放线;以及根据已知高程点测设出房屋 ± 0.000 位置,并完成相关表格的填写和记录。

基本要求:

1. 能正确制定施工定位、放线方案;
2. 能熟练地操作测量仪器;
3. 能对测量数据进行计算和分析,规范填写测量表格;

4. 职业素养方面,要清查给定的资料、测量仪器、材料和工具是否齐全;文字、图表作业应字迹工整、填写规范;测量实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当,不损坏考核仪器及设施;测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作;遇到问题正确沟通处理,具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求,体现良好的工作习惯。

模块四 编制施工横道图进度计划

该模块主要用来检验学生是否掌握流水施工原理、工程量及劳动量的计算、合理安排施工顺序、绘制施工横道图计划等基本技能。考核时,给定一工程项目,介绍工程概况及给定主要分项工程的工程量、施工方案与所采用的施工机械等基本施工信息,并规定工期,学生确定施工工艺的先后顺序,合理划分施工段,按相关施工定额把工程量换算成劳动量,并合理组织流水施工,最后在计算机上用 CAD 软件绘制施工横道图进度计划,绘制完成后以 .dwg 格式保存到考核文件夹。

基本要求:

1. 能正确使用施工定额;
2. 工艺顺序和逻辑关系正确,工序搭接合理;
3. 劳动量、流水参数计算准确,工期满足要求;
4. 资源利用均衡合理,图形绘制清楚,表达规范,比例协调;

5. 职业素养方面,要清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常;文字、图表作业应字迹工整、填写规范;不损坏考核工具、资料及设施,有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求,体现良好的工作习惯。

模块五 编制施工网络图进度计划

该模块主要用来检验学生是否掌握流水施工原理、工程量及劳动量的计算、合理安排

施工顺序、绘制施工网络图进度计划等基本技能。考核时，给定一工程项目，介绍工程概况及给定主要分项工程的工程量、施工方案与所采用的施工机械等基本施工信息，并规定工期，学生确定施工工艺的先后顺序和逻辑关系，合理划分施工段，按相关施工定额把工程量换算成劳动量，并合理组织流水施工，最后在计算机上用 CAD 软件绘制施工网络图进度计划，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考核文件夹。

基本要求：

1. 能正确使用施工定额；
2. 工艺顺序和逻辑关系正确，工序搭接合理；
3. 劳动量、流水参数计算准确，工期满足要求；
4. 资源利用均衡合理，图形绘制清楚，表达规范，比例协调

5. 职业素养方面，要清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块六 施工平面布置图设计

该模块主要用来检验学生是否掌握合理选择垂直运输机械，对混凝土泵送站、砂浆搅拌站、材料堆场、临时设施、水电线路、道路等各项内容进行合理布置。提供一套工程施工图纸，要求学生根据建筑总平面图对施工现场进行合理布置，合理选择垂直运输机械，对搅拌站、材料堆场、临时设施、水电线路、道路等各项内容进行合理布置，并在计算机上用 CAD 软件绘制施工平面布置图，绘制完成后以 .dwg

格式保存到考核文件夹。

基本要求：

1. 施工平面布置图设计内容满足项目施工要求；
2. 垂直起重机械、搅拌站、材料堆场、临时设施、道路等各项内容布置位置合理；
3. 图形表示清楚、规范、比例协调；

4. 职业素养方面，要清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；操作完毕后图纸、相关资料正确归位；不损坏考核工具、资料及设施，有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块七 钢筋混凝土基础施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)，是否掌握钢筋混凝土基础施工质量检查验收。现场已完成钢筋混凝土基础的施工任务，并正确使用检测工具对其进行质量检查验收。

基本要求：

1. 熟悉《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；

2. 能正确使用常用检测工具对钢筋混凝土基础的施工质量进行检查验收；

3. 职业素养方面，要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块八 砖基础施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)，是否能正确使用常用检测工具对砖基础的施工质量进行检查验收。现场已完成砖基础的施工任务，并正确使用检测工具对其进行质量检查验收。

基本要求：

1. 熟悉《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)；

2. 能正确使用常用检测工具对砖基础的施工质量进行检查验收；

3. 职业素养方面，要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块九 砖墙砌筑质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)，是否能正确使用常用检测工具对砖墙的施工质量进行检查验收。现场已完成砖墙的砌筑施工任务，并正确使用检测工具对其进行质量检查验收。

基本要求：

1. 熟悉《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)；

2. 能正确使用常用检测工具对砖墙的施工质量进行检查验收；

3. 职业素养方面，要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块十 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)，是否能正确使用常用检测工具对钢筋混凝土梁、板、柱的施工质量进行检查验收。现场已完成钢筋混凝土梁、板、柱的施工任务，并正确使用检测工具对其进行质量检查验收。

基本要求：

1. 熟悉《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
2. 能正确使用常用检测工具对钢筋混凝土梁、板、柱的施工质量进行检查验收；
3. 职业素养方面，要清查给定的工具书、资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、

填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块十一 钢管扣件式脚手架施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130—2011)，能否按规范要求正确列出脚手架检查验收项目，是否能正确填写脚手架工程及安全网施工质量检查验收记录表。考核时，实训基地有一栋建筑物的钢管扣件式脚手架已按施工方案要求搭设完毕，安全网也挂设完毕，要求学生按照脚手架施工专项方案和国家规范的要求列出检查项目。

基本要求：

1. 熟悉《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130—2011)；
2. 按照脚手架施工专项方案和国家规范的要求列出检查项目，能正确填写脚手架工程及安全网施工质量检查验收记录表；
3. 职业素养方面，要清查给定的资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块十二 卷材防水屋面施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)，能否按防水施工方案和规范要求正确列出检查验收项目。依据防水施工方案和屋面工程施工质量验收规范的要求对已施工的卷材防水屋面工程进行质量检查验收，要求列出检查项目，并填写卷材防水分项工程质量验收记录表。

基本要求:

1. 熟悉《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012);
2. 能按防水施工方案和规范要求正确列出检查验收项目, 能正确填写工程质量验收记录表;

3. 职业素养方面, 要清查给定的资料、检测工具是否齐全; 文字、图表作业应字迹工整、填写规范; 实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当, 不浪费材料和损坏考核设施; 测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作; 遇到问题正确沟通处理; 具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求, 体现良好的工作习惯。

模块十三 地板砖铺贴施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018), 能否按规范要求并正确使用常用检测工具对地板砖铺贴的施工质量进行检查验收。依据《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)的要求对已施工的地板砖进行质量检查验收, 并填写分项工程质量验收记录表。

基本要求:

1. 熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018);
2. 能正确使用常用检测工具对地板砖铺贴的施工质量进行检查验收, 能正确填写工程质量验收记录表;

3. 职业素养方面, 要清查给定的资料、检测工具是否齐全; 文字、图表作业应字迹工整、填写规范; 实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当, 不浪费材料和损坏考核设施; 测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作; 遇到问题正确沟通处理; 具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求, 体现良好的工作习惯。

模块十四 墙面一般抹灰施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018), 能否按规范要求并正确使用常用检测工具对墙面一般抹灰的施工质量进行检查验收。依据《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)的要求, 对已施工的墙面一般抹灰工程进行质量检查验收, 并填写分项工程质量验收记录。

基本要求:

1. 熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018);
2. 能正确使用常用检测工具对墙面一般抹灰工程的施工质量进行检查验收, 能正确填写工程质量验收记录表;

3. 职业素养方面, 要清查给定的资料、检测工具是否齐全; 文字、图表作业应字迹工整、填写规范; 实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当, 不浪费材料和损坏考核设

施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块十五 墙面釉面砖镶贴施工质量检查

该模块主要用来检验学生是否熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)，能否按规范要求并正确使用常用检测工具对墙面釉面砖镶贴的施工质量进行检查验收。依据《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)的要求，对已施工的墙面釉面砖镶贴工程进行质量检查验收，并填写分项工程质量验收记录表。

基本要求：

1. 熟悉《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)；
2. 能正确使用常用检测工具对已施工的墙面釉面砖镶贴工程进行质量检查验收，并填写分项工程质量验收记录表；

3. 职业素养方面，要清查给定的资料、检测工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

（二）岗位核心技能

模块一 工程清单与定额计量

该模块主要用来检验学生能否进行土石方工程、基础工程、墙体工程、混凝土工程、模板工程实体项目清单与定额工程量计算，措施项目清单与定额工程量计算，做好计价前的工程量的确定。考核时，给定建筑工程施工图纸，学生按相关规范要求完成相关工程清单与定额工程量的计算。

基本要求：

1. 能正确熟读施工图纸；
2. 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑工程消耗量标准》系列(2014年)、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72号)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)文件；
3. 能进行土石方工程、基础工程、墙体工程、混凝土工程、模板工程实体项目清单与定额工程量计算；
4. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用图纸、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、工具的归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的

环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块二 钢筋混凝土基础钢筋施工

该模块主要用来检验学生是否掌握钢筋混凝土基础钢筋下料计算、填写钢筋下料单和钢筋绑扎等基本技能。考核时，给定钢筋混凝土基础施工图纸，学生对钢筋混凝土基础进行钢筋下料计算并填写钢筋下料单；进行钢筋绑扎。

基本要求：

1. 熟练掌握钢筋工程施工工艺；
2. 能正确计算钢筋下料长度，规范填写钢筋下料单；
3. 能顺利完成钢筋绑扎技能操作；

4. 职业素养方面，要清查给定的资料、技能操作工具、材料和机械设备是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块三 钢筋混凝土梁、板、柱钢筋施工

该模块主要用来检验学生是否掌握钢筋下料长度计算、规范填写钢筋下料单，是否能顺利完成钢筋绑扎技能操作。考核时，给定钢筋混凝土梁、板、柱施工图纸，学生对钢筋混凝土梁、板、柱进行钢筋下料计算并填写钢筋下料单；进行钢筋绑扎。

基本要求：

1. 熟练掌握钢筋工程施工工艺；
2. 能正确计算钢筋下料长度，规范填写钢筋下料单；
3. 能顺利完成钢筋绑扎技能操作；

4. 职业素养方面，要清查给定的资料、技能操作工具、材料和机械设备是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块四 钢筋混凝土基础模板施工

该模块主要用来检验学生是否掌握钢筋混凝土基础模板配板设计和模板支设等技能。考核时，给定钢筋混凝土基础施工图纸，学生依据施工图纸对钢筋混凝土基础进行模板配板设计和模板支设。

基本要求：

1. 熟练掌握模板工程施工工艺；
2. 能正确进行模板配板设计；
3. 能顺利完成钢筋混凝土基础模板支设工种技能操作。

4. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、技能操作工具、材料和机械设备是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块五 砖基础砌筑施工

该模块主要用来检验学生是否掌握砖基础施工工艺，是否会使用砌筑工具，是否能顺利完成砖基础砌筑工作。考核时，给定砖基础施工图纸，学生完成砖基础的砌筑施工任务。

基本要求：

1. 掌握砖基础施工工艺；
2. 会使用砌筑工具，能顺利完成砖基础砌筑工作；

3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、操作工具、材料和机械设备是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块六 砖墙砌筑施工

该模块主要用来检验学生是否掌握砖墙施工工艺，是否会使用砌筑工具，是否能顺利完成砖墙砌筑工作。考核时，给定砖墙施工图纸，学生完成砖墙的砌筑施工任务。

基本要求：

1. 掌握砖墙施工工艺；
2. 会使用砌筑工具，能顺利完成砖墙的砌筑工作；

3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、操作工具、材料和机械设备是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块七 地板砖铺贴施工

该模块主要用来检验学生是否掌握地板砖铺贴施工工艺，是否能顺利完成地板砖铺贴施工。考核时，给定施工图纸，要求学生按照地板砖铺贴施工工艺标准在某一指定区域内进行地板砖铺贴施工。

基本要求：

1. 熟练掌握地板砖铺贴施工工艺；
2. 会使用地板砖铺贴工具，能顺利完成地板砖铺贴施工；
3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、操作工具、材料和机械设备是否齐全；

文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块八 墙面一般抹灰施工

该模块主要用来检验学生是否掌握墙面一般抹灰施工工艺，会使用常用抹灰工具，能顺利完成墙面一般抹灰技能操作。考核时，给定施工图纸，要求学生按照墙面一般抹灰施工工艺标准在某一指定区域内进行墙面一般抹灰施工。

基本要求：

1. 熟练掌握墙面一般抹灰施工工艺；
2. 会使用常用抹灰工具，能顺利完成墙面一般抹灰技能操作；
3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、操作工具、材料和机械设备是否齐全；

文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块九 墙面釉面砖镶贴施工

该模块主要用来检验学生是否掌握墙面釉面砖镶贴施工工艺，能否顺利完成墙面釉面砖镶贴施工技能操作。考核时，给定施工图纸，要求学生按照釉面砖镶贴施工工艺标准进行墙面釉面砖镶贴施工。

基本要求：

1. 熟练掌握墙面釉面砖镶贴施工工艺；
2. 会使用常用釉面砖镶贴工具，能顺利完成墙面釉面砖镶贴施工技能操作；
3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、操作工具、材料和机械设备是否齐全；

文字、图表作业应字迹工整、填写规范；施工实操作业应思路清晰、程序准确、操作得当，不浪费材料和损坏考核设施；测试完毕后应做必要的场地清理和归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的安全施工意识和环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块十 模板工程施工方案编制

该模块主要用来检验学生是否熟悉模板工程施工工艺流程，能否进行模板工程施工方案的编制。考核时，给定工程施工图纸和相关教材及规范，要求学生使用 Microsoft Word 或 WPS 等办公软件完成模板工程施工方案编制。

基本要求：

1. 熟练掌握模板工程施工工艺流程、主要施工方法及质量控制措施；
2. 熟悉《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162-2008，《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
3. 能够熟练运用 Microsoft Word 或 WPS 等办公软件；
4. 职业素养方面，要清查给定的资料是否齐全；检查计算机和软件是否能正常运行；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用计算机、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料的归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

（三）跨岗位综合技能

模块一 钢筋混凝土工程清单计价（一般计税法）

该模块主要用来检验学生能否进行钢筋混凝土工程实体项目工程量计算、措施项目工程量计算以及工程量清单计价文件的编制。考核时，给定钢筋混凝土结构工程施工图纸，学生按相关规范要求完成钢筋混凝土工程工程量清单（一般计税法）计价文件的编制。

基本要求：

1. 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)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)；
2. 能进行钢筋混凝土工程实体项目工程量计算、措施项目工程量计算以及工程量清单计价文件的编制；
3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用图纸、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、工具的归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块二 砖石工程清单计价（一般计税法）

该模块主要用来检验学生能否进行砖石工程实体项目工程量计算、措施项目工程量计算、工程量清单（一般计税法）的计价文件编制。考核时，给定砌体结构施工图纸，学生按相关规范要求完成砖石工程工程量清单计价文件的编制。

基本要求：

1. 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）；

2. 能进行砖石工程实体项目工程量计算、措施项目工程量计算、工程量清单（一般计税法）的计价文件编制；

3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用图纸、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、工具的归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块三 装饰工程清单计价（一般计税法）

该模块主要用来检验学生能否进行装饰工程实体项目工程量计算、措施项目工程量计算、工程量清单（一般计税法）的计价文件编制。考核时，给定装饰施工图纸，学生按相关规范要求完成装饰工程

工程量清单计价文件的编制。

基本要求：

1. 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）；

2. 能进行装饰工程实体项目工程量计算、措施项目工程量计算、工程量清单（一般计税法）的计价文件编制；

3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用图纸、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、工具的归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

模块四 BIM 初级建模

该模块主要用来检验学生是否掌握常用 BIM 软件操作和基本 BIM 建模方法，能否顺利完成建筑信息模型的创建。考核时，给定建筑工程施工图纸，要求学生按要求完成建筑信

息模型的创建。

基本要求：

1. 熟练掌握常用 BIM 软件操作和基本 BIM 建模方法；
2. 能够熟练运用 Revit 软件完成标高、轴网、墙体、门窗、楼梯、栏杆、扶手、楼板、屋面、台阶、坡道等内容的创建并进行必要的尺寸标注和图纸布置；
3. 职业素养方面，要清查给定的图纸、资料、计算工具是否齐全；检查计算机和软件是否能正常运行；文字、图表作业应字迹工整、填写规范；不损坏考核用图纸、资料及设施等；测试完毕后应做必要的场地清理和资料、图纸的归位工作；遇到问题正确沟通处理；具有良好的环境保护意识。符合建筑企业员工的基本素养要求，体现良好的工作习惯。

四、评价标准

（一）评价方式

本专业技能考核采取过程考核与结果考核相结合，技能考核与职业素养考核相结合的方式。根据考生操作的规范性、熟练程度和用时量等因素评价过程成绩；根据成果作品、提交文档质量等因素评价结果成绩。

（二）分值分配

各考核项目的评价包括职业素养与操作规范、作品两个方面，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。

（三）评价标准

1. 专业基本技能

表 1 建筑工程识图考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	检查图纸、工具书和记录工具是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的扣本大项记 0 分。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考核设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	
作品 80 分	识读建筑施工图	30	准确识读总平面图、建筑平面图、立面图、剖面图、建筑详图和建筑设计说明等，准确回答问题。	
	识读结构施工图	30	准确识读基础平面图、基础详图、楼层结构平面图（包括梁、板、柱、墙平法图）、屋顶结构平面图、结构构件详图等，准确回答问题。	
	图纸会审	20	能找出图纸自身的缺陷和错误，审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），各专业工种设计是否协调和吻合，施工的可行性；能准确回答教师提出的问题，正确填写图纸会审纪要。	

表 2 绘制建筑工程施工图考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的 本大项记 0 分。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不浪费材料和损坏考核设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	
作品 80 分	CAD 软件操作	30	熟练操作软件,完成全部绘图任务,绘图质量达到要求,布图适中、匀称、美观,图面清晰,图示内容表达完整。	
	制图要求及投影关系	40	符合国家制图标准要求(尺寸标注齐全、字体整齐合理、线型粗细分明),投影关系正确。	
	图层及颜色	10	各构件的颜色要求协调,看上去美观大方,图层分层清楚。	

表 3 建筑工程测量及放线考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	清查给定的资料是否齐全,检查工具、仪器是否齐全,检查仪器是否正常,做好工作前准备。	出现明显失误造成测量仪器、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的 本大项记 0 分
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不浪费材料和损坏考核仪器及设施。任务完成后,整齐摆放测量仪器、图纸、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等,有良好的安全意识和环境保护意识。	
作品 80 分	制定方案	20	合理制定测量方案,符合工程测量规范要求。	
	建筑物定位放线	40	依据测量方案,熟练使用测量仪器,按步骤进行建筑物定位放线。	
	校核及报验表格填写	20	按测量方案对定位建筑物进行检核,正确填写报验资料。	

表 4 绘制施工横道图进度计划考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	检查资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的 本大项记 0 分。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不浪费材料和损坏考核设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	
作品 80 分	工艺顺序	20	熟悉基础工程、主体工程、屋面工程及装修工程的施工工艺,能根据工程施工特点和施工方案要求合理确定施工工艺顺序及施工过程。	
	劳动量计算	20	能正确快速查阅施工定额,并正确计算出劳动量。	
	工作持续时间	20	各时间参数概念把握准确,能正确计算工作持续时间,且能根据工程特点进行合理取值。	
	横道图绘制	20	能正确地绘制施工横道图,图形表示清楚、规范,且符合进度要求。	

表5 绘制施工网络图进度计划考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	检查资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记0分。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不浪费材料和损坏考核设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等。	
作品 80分	工艺顺序	15	熟悉基础工程、主体工程、屋面工程及装修工程的施工工艺, 能根据工程施工特点和施工方案要求合理确定施工工艺顺序及施工过程。	
	劳动量计算	20	能正确快速查阅施工定额, 并正确计算出劳动量。	
	工作持续时间	15	各时间参数概念把握准确, 能正确计算各工序持续时间, 且能根据工程特点进行合理取值。	
	逻辑关系	10	能正确地表达双代号网络图中各施工过程之间的逻辑关系。	
	网络图绘制	20	能正确地绘制施工双代号网络图, 图形表示清楚、规范, 且符合进度要求。	

表6 施工平面布置图设计考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记0分。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不浪费材料和损坏考核设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等。	
作品 80分	设计内容	30	熟悉施工平面图设计前应收集的相关资料, 掌握施工平面图设计基本原则, 施工平面图基本设计内容齐全。	
	设计步骤	15	施工平面图设计步骤合理。	
	方案合理性	10	施工平面图布置合理。	
	施工平面布置图绘制	25	能正确地绘制施工平面图, 图形表示清楚、规范, 内容全面完整, 垂直起重机械、搅拌站、材料堆场、临时设施、道路等各项内容布置位置合理。	

表7 钢筋混凝土基础施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	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, 做好工作前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏检测工具及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子, 清理工作场地等, 有良好的环境保护意识, 文明施工。	
作品 80分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识, 安全措施到位, 遵守安全操作规程, 无工伤事故, 在规定时间内完成任务。	

表 8 砖基础施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 9 砖墙砌筑质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 10 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	不遵守安全操作规程、完工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，在规定时间内完成任务。	

表 11 钢管扣件式脚手架施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品	项目检查	60	根据施工方案和国家规范要求，正确列出检查项目。	
80 分	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 12 卷材防水屋面施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	根据施工方案和国家规范要求，正确列出检查项目。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 13 地板砖铺贴施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	出现明显失误造成图纸、检测工具、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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 14 墙面一般抹灰施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	出现明显失误造成图纸、检测工具、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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 15 墙面釉面砖镶贴施工质量检查考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好工作前的准备工作。	出现明显失误造成图纸、检测工具、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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏检测工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、检测工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	项目检查	60	检查方法正确、使用检测工具正确。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

2. 岗位核心技能

表 16 工程清单与定额计量考核评价标准

评价内容			配 分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的扣 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	
作品 80 分	装订成 果 10 分	招标工程量清单封面、扉页、说明、单位工程工程量清单表格的填写与装订	10	符合 GB50500-2013 清单规范、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)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)文件要求	
	实体项目清单工程量计算成果 15 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目名称	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	2	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量单位	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算过程	9	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算结果	1	计算结果正确。	
	措施项目清单工程量计算成果 10 分	清单编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		项目名称	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	2	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量单位	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算过程	4	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算结果	1	计算结果正确。	
	实体项目定额工程量清单计算 25 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)工程量计算规则要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目名称	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		计量单位	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)要求。	
		计算过程	18	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)计算规则要求。	
		计算结果	1	计算结果正确。	
	措施项目定额工程量清单计算 20 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)工程量计算规则要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目名称	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		计量单位	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)要求。	
		计算过程	13	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)计算规则要求。	
		计算结果	1	计算结果正确。	

表 17 钢筋混凝土基础钢筋施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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, 做好施工前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等, 清理工作场地, 有良好的环境保护意识, 文明施工。	
作品 80 分	钢筋下料	20	能计算混凝土基础钢筋下料长度并准确填写钢筋下料表。	
	钢筋绑扎和连接	20	钢筋绑扎和连接方式正确, 符合施工验收规范的要求。	
	工艺操作	20	工艺正确、操作规范。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识, 安全措施到位, 遵守安全操作规程, 无工伤事故, 在规定时间内完成任务。	

表 18 钢筋混凝土梁、板、柱钢筋施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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, 做好施工前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等, 清理工作场地, 有良好的环境保护意识, 文明施工。	
作品 80 分	钢筋下料	20	能计算梁、板、柱钢筋下料长度并准确填写钢筋下料表。	
	钢筋绑扎和连接	20	梁、板、柱钢筋绑扎和连接方式正确, 符合施工验收规范的要求。	
	工艺操作	20	工艺正确、操作规范。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识, 安全措施到位, 遵守安全操作规程, 无工伤事故, 在规定时间内完成任务。	

表 19 钢筋混凝土基础模板施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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, 做好施工前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等, 清理工作场地, 有良好的环境保护意识, 文明施工。	
作品 80 分	模板安装	30	模板拼装方式正确、模板安装位置正确、平整度满足要求。	
	模板尺寸偏差	25	模板尺寸偏差满足规范要求。	
	安全意识及工效	25	有良好的安全意识, 安全措施到位, 遵守安全操作规程, 无工伤事故, 在规定时间内完成任务。	

表 20 砖基础砌筑施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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, 做好施工前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子, 清理工作场地等, 有良好的环境保护意识, 文明施工。	

作品 80 分	组砌方法	15	上下错缝、内外搭接、柱无包心砌法、组砌方法正确。	
	砌筑工艺与辅助措施	20	砌筑工艺正确，皮数杆、托线板等辅助工具使用正确。	
	砌筑质量	25	垂直度、平整度、水平灰缝厚度、水平灰缝平直度、砂浆饱满度满足规范要求。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 21 砖墙砌筑施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好施工前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子，清理工作场地等，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	组砌方法	15	上下错缝、内外搭接、柱无包心砌法、组砌方法正确。	
	砌筑工艺与辅助措施	20	砌筑工艺正确，皮数杆、托线板等辅助工具使用正确。	
	砌筑质量	25	垂直度、平整度、水平灰缝厚度、水平灰缝平直度、砂浆饱满度满足规范要求。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 22 地板砖铺贴施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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，做好施工前的准备工作。	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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等，清理工作场地，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	地板砖选材	10	能正确选择地板砖质地、颜色、几何尺寸等。	
	工具使用	10	能正确选择与使用砂轮切割机、橡皮锤、水平尺等工具。	
	地板砖铺贴	40	施工工艺正确，操作规范，质量允许偏差满足规范要求。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 23 墙面一般抹灰施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、抹灰工具、记录表格等是否到位，戴好安全帽，做好施工前的准备工作。	出现明显失误造成图纸、抹灰工具、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。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等，清理工作场地，有良好的环境保护意识，文明施工。	
作品 80 分	基层处理	10	脚手孔洞嵌填密实，基层表面处理干净，洒水润湿基层。	
	工具使用	15	能正确选择与使用木抹子、铁抹子、阴角抹子、阳角抹子、刮杠、托线板、靠尺等工具。	
	墙面抹灰施工	35	施工工艺正确，操作规范，质量允许偏差满足规范要求。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识，安全措施到位，遵守安全操作规程，无工伤事故，在规定时间内完成任务。	

表 24 墙面釉面砖镶贴施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	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,做好施工前的准备工作。	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,造成恶劣影响的扣 0 分。
		15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不浪费材料和损坏考核工具及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、施工工具、记录工具、凳子等,清理工作场地,有良好的环境保护意识,文明施工。	
作品 80 分	釉面砖选材	10	能正确选择釉面砖质地、颜色、几何尺寸等。	
	工具使用	15	能正确选择与使用瓷砖切割机、橡皮锤、水平尺、线坠等工具。	
	釉面砖镶贴	35	施工工艺正确,操作规范,质量允许偏差满足规范要求。	
	安全意识及工效	20	有良好的安全意识,安全措施到位,遵守安全操作规程,无工伤事故,在规定时间内完成任务。	

表 25 模板工程施工方案编制

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分		5	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的扣 0 分。
		15	严格遵守考场纪律,不损坏考核工具、资料及设施。任务完成后,整齐摆放工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	
作品 80 分	工艺流程及施工方法	40	工艺流程正确,内容完整,顺序合理;施工方法描述清晰、准确、合理。	
	质量控制	30	支模方案包括模板厚度、柱箍间距、模板垂直度、位置、模板支撑、模板连接等内容;拆模方案包括拆模时混凝土的强度、拆模顺序、模板的堆放等内容,要求内容完整,质量控制措施合理可行。	
	格式	10	文本格式及文件类型符合要求。	

3、跨岗位综合技能

表 26 钢筋混凝土工程清单计价考核评价标准

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的扣 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考核仪器及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、国家规范、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	
作品 80 分	实体项目清单工程计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算结果		计算结果正确。	
	实体项	定额	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)工程	

	目定额 工程量 清单 计算 15 分	编码		量计算规则要求。
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求。
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求。
		计算结果	1	计算结果正确。
	措施项 目清单 工程量 计算 5 分	清单编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求。
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。
		计算结果		计算结果正确。
	措施项 目定额 工程量 清单 计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求。
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求。
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求。
		计算结果	1	计算结果正确。
	工程量 清单计 价及计 表编制 （一般 计税法） 40 分	封面、扉页、编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求。
		单项工程费用汇总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求。
		单位工程费用计算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表；能熟练运用《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）文件进行单位工程费用计算。
		单位工程工程量清单与造价表	2	
		清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）套用定额以及定额的换算技能；能准确把握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班；准确计算出单价。
		清单项目费用计算表（综合单价表）	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据，能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件进行管理费利润等费用的计算。
		总价措施项目清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费。
		其他项目清单与计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及，则本表数字计 0)。
		人工、主要材料、机械用量汇总与单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价。
		清单计价表格装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件快速、准确地装订成套的清单计价表。

表 27 砖石工程清单计价考核评价标准

评价内容			配 分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的扣 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	
作品 80 分	实体项目清单 工程量 计算 5 分	项目 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算 结果		计算结果正确。	
	实体项目定额 工程量 清单 计算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求。	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求。	
		计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求。	
		计算 结果	1	计算结果正确。	
	措施项目清单 工程量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算 结果		计算结果正确。	
	措施项目定额 工程量 清单 计算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求。	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求。	
		计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求。	
		计算 结果	1	计算结果正确。	
	工程量 清单计	封面、扉页、 编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求。	

价及计 表编制 (一般 计税 法) 40 分	单项工程费用 汇总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号)文件对表格的要求。
	单位工程费用 计算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表;能熟练运用《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)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)文件进行单位工程费用计算。
	单位工程工程 量清单与造价 表	2	
	清单项目人材 机用量与单价 表(含措施项 目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)套用定额以及定额的换算技能;能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班;准确计算出单价。
	清单项目费用 计算表(综合 单价表)	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据,能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号)文件进行管理费利润等费用的计算。
	总价措施项目 清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费。
	其他项目清单 与计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及,则本表数字计 0)。
	人工、主要材 料、机械用量 汇总与单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价。
	清单计价表格 装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号)文件快速、准确地装订成套的清单计价表。

表 28 装饰工程清单计价考核评价标准

评价内容			配 分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的扣 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	
作品 80 分	实体项目清单 工程量 计算 5 分	项目 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算 结果		计算结果正确。	
	实体项目定额 工程量 清单 计算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求。	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求。	
		计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求。	
		计算 结果	1	计算结果正确。	

	措施项目清单工程量计算 5分	清单编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况。	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求。	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求。	
		计算结果		计算结果正确。	
	措施项目定额工程量清单 15分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)工程量计算规则要求。	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)要求。	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)计算规则要求。	
		计算结果	1	计算结果正确。	
	工程量清单计价及计价表编制(一般计税法) 40分	封面、扉页、编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160号)文件对表格的要求。	
		单项工程费用汇总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160号)文件对表格的要求。	
		单位工程费用计算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72号)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)文件进行单位工程费用计算。	
		单位工程工程量清单与造价表	2	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价。	
		清单项目人材机用量与单价表(含措施项目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价。	
		清单项目费用计算表(综合单价表)	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据, 能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160号)文件进行管理费利润等费用的计算。	
		总价措施项目清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费。	
		其他项目清单与计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及, 则本表数字计0)。	
		人工、主要材料、机械用量汇总与单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价。	
		清单计价表格装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160号)文件快速、准确地装订成套的清单计价表。	

表 29 BIM 初级建模考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		5	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备。	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的扣本大项记0分。
		15	严格遵守考场纪律, 不损坏考核工具、资料及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等。	
作品	熟练操作	30	熟练操作软件, 完成全部建模任务。	

80 分	Revit 软件		
	建模要求	40	表达样式和内容与图纸一致, 尺寸准确, 尺寸标注规范、完整, 模型信息设置完整、正确, 模型美观。
	布图、出图	10	布图适中、匀称、美观, 图面清晰, 图示内容表达完整。

五、抽考方式

本专业技能考核为现场技能操作考核, 成绩评定采用过程考核与结果考核相结合。具体方式如下:

1. 学校参考模块选取: 专业基本技能中所有模块必考; 此外, 各学校根据专业特色在岗位核心技能模块一至模块十中自行选择两个模块考核; 跨岗位综合技能模块不进行考核。
2. 学生参考模块确定: 参考学生按规定比例随机抽取考试模块, 其中, 70%考生参考专业基本技能模块, 30%考生参考岗位核心技能自选模块, 各模块考生人数按四舍五入计算。
3. 试题抽取方式: 学生在相应模块题库中随机抽取一道试题考核。

六、附录

参照的技术标准或规范

1. 《房屋建筑制图统一标准》(GB / T50001-2010)
2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)
3. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2002)
4. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)
5. 《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209-2010)
6. 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)
7. 《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)
8. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)
9. 《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2015)
10. 《地下防水工程质量验收规范》(GB50208-2011)
11. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
12. 《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)
13. 《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号)
14. 《湖南省建筑工程消耗量标准》系列(2014 年)
15. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162-2008)
16. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)
17. 《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T250-2011)
18. 《装配式混凝土建筑技术标准》(GB/T 51231-2016)
19. 《装配式混凝土结构技术规程》(JGJ1-2014)
20. 《装配式结构工程施工质量验收规程》(DGJ32/J184-2016)
21. 《钢筋连接用套筒灌浆料》(JG/T408-2013)
22. 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》(JGJ355-2015)

湖南化工职业技术学院建设工程管理专业学生专业技能考核题库

一、专业基本技能

模块一 建筑工程识图

试题编号: J1-1

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 识读办公楼施工图(一套蓝图),找出图纸上存在的问题并记录于图纸会审记录单,回答老师提出的问题。

2. **考核时量:** 3 小时。

3. **操作人数:** 1 人。

4. **工具与材料准备:** 建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读建筑 施工 图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题,学生准确回答问题(10 分)	36		没有完成 总工 作量 的 50%以 上,本大 项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题,学生准确回答问题(8 分)			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题,学生准确回答问题(10 分)			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题,学生准确回答问题(8 分)'			
2	识读结构 施工 图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题,学生准确回答问题(8 分)	36		
		老师针对楼层结构平面图(包括梁、板、柱、墙平法图)提			

		4 个问题, 学生准确回答问题 (12 分)			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题 (8 分)			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题 (8 分)			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误, 各专业工种设计是否协调和吻合 (12 分)	28		
		审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定 (如施工规范等), 施工的可行性 (10 分)			
		正确填写图纸会审纪要 (6 分)			
总分					

教师提问表

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

图纸会审记录表

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

试题编号: J1-2

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 识读学生公寓楼施工图 (一套蓝图), 找出图纸上存在的问题并记录于图纸会审记录单, 回答老师提出的问题。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套，A4 白纸每人 2 张。

5. 考核内容及评分标准：考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读建筑 施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题（10 分）	36		没有完成 总工作量 的 50%以上, 本大 项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题（8 分）			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题（10 分）			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题（8 分）’			
2	识读结构 施工图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题, 学生准确回答问题（8 分）	36		
		老师针对楼层结构平面图（包括梁、板、柱、墙平法图）提 4 个问题, 学生准确回答问题（12 分）			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题, 学生准确回答问 题（8 分）			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题, 学生准确回答问题（8 分）			
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误, 各专业工种设计是否协调和吻合（12 分）	28		
		审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等）, 施工的可行性（10 分）			
		正确填写图纸会审纪要（6 分）			
总分					

教师提问表

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

	针对建筑剖面图提 2 个问题		

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

图纸会审记录表

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

试题编号: J1-3

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 识读小高层宿舍楼施工图（一套蓝图），找出图纸上存在的问题并记录于图纸会审记录单，回答老师提出的问题。
- 考核时量:** 3.5 小时。
- 操作人数:** 1 人。
- 工具与材料准备:** 建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。
- 考核内容及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读建筑 施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题，学生准确回答问题（10 分） 老师针对建筑立面图提 2 个问题，学生准确回答问题（8 分） 老师针对建筑剖面图提 2 个问题，学生准确回答问题（10 分） 老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题（8 分）’	36		没有完成 总工作量的 50%以上，本大项记 0 分。
2	识读结构 施工图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题，学生准确回答问题（8 分） 老师针对楼层结构平面图（包括梁、板、柱、墙平法图）提 4 个问题，学生准确回答问题（12 分） 老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题，学生准确回答问题（8 分） 老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题（8 分）	36		
3	图纸会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合（12 分） 审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），施工的可行性（10 分） 正确填写图纸会审纪要（6 分）	28		
总分					

教师提问表

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

图纸会审记录表

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

试题编号：J1-4

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务：**识读库房工程建筑施工图（一套蓝图），老师针对建筑施工图提出问题，学生回答问题。
- 考核时量：**2.5 小时。
- 操作人数：**1 人。
- 工具与材料准备：**建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套，A4 白纸每人 2 张。
- 考核内容及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
----	------	------	------------	----	----

1	识读建筑 施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生 准确回答问题	25		没有完成 总工作量的 50%以 上, 本大 项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生 准确回答问题	25		
总分					

教师提问表

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

试题编号: J1-5

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 识读库房工程结构施工图(一套蓝图), 老师针对结构施工图提出问题, 学生回答问题。
- 考核时量:** 2.5 小时。
- 操作人数:** 1 人。
- 工具与材料准备:** 建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。
- 考核内容及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读结构 施工图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题, 学生准确回 答问题	20		没有完成 总工作量的 50%以 上, 本大 项 记 0 分。
		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		
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	20		
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题, 学 生准确回答问题	20		
总分					

教师提问表

考核内容	老师提问	学生回答问题
识读结构施工图	针对基础平面图、基础 详图提 2 个问题	
	针对楼层结构平面图 (包括梁、板、柱、墙 平法图) 提 4 个问题	
	针对屋顶结构平面图 提 2 个问题	
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题	

试题编号: J1-6

识读建筑工程施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 识读钢结构工业厂房建筑施工图 (一套蓝图), 老师针对建筑施工图提出问题, 学生 回答问题。
- 考核时量:** 3 小时。
- 操作人数:** 1 人。
- 工具与材料准备:** 钢结构工业厂房建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。
- 考核内容及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表 1)、作品 (表 2) 两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全, 做好工作前准 备	20		出现明显失误造 成 图纸、工具书和 记 录工具严重损 坏 等; 严重违反考 场 纪律, 造成恶劣 影响 的本大项记 0
	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	20		

I 理工作台面等	分。
总分	

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读建筑 施工图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题, 学生 准确回答问题	25		没有完成 总工作量的 50%以 上, 本大 项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题, 学生准确回答问题	25		
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题, 学生 准确回答问题	25		
总分					

教师提问表

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

模块二 绘制建筑工程施工图

试题编号: J2-1

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 识读附图 1.1 给定的建筑平面图, 在计算机上用 CAD 绘制所给图样, 绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

2. **绘图要求** (未作特别说明的均参照国家制图标准):

(1) 线

- ① 线宽统一为: 粗线 0. 7mm, 中粗 0. 5mm, 中线 0. 35mm, 细线 0. 18mm;
- ② 线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计。

(2) 字体

- ① 尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用: hztxt 字体;
- ② 其他文字采用仿宋体, 宽高比取 0. 7;
- ③ 文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号, 要求打印出来后的字体美观大方, 清晰可见。

(3) 符号

- ① 轴线编号圆圈直径统一为 8mm, 圆心距总尺寸线 8mm~12mm;
- ② 标高符号为等腰直角三角形, 三角形的高度为 3mm;
- ③ 索引符号圆圈的直径为 10mm ;详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例:采用 1: 100 比例绘制。

3. 考核时量: 3 小时。

4. 操作人数: 1 人。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

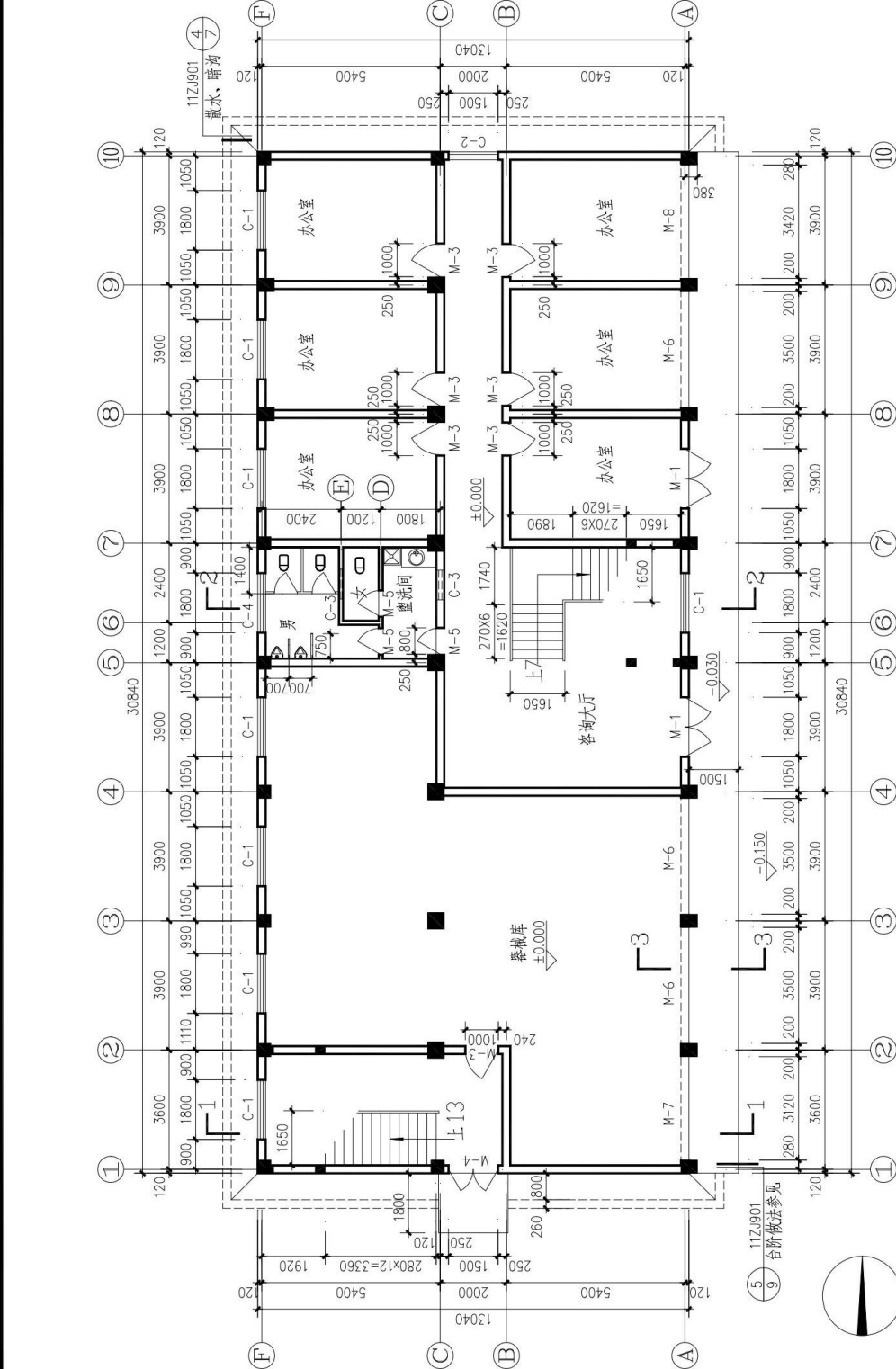
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、计算机、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

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

附图 1.1 一层平面图

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



一层平面图

××设计院

某农业局

试题编号: J2-2

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**识读附图 1. 2 给定的建筑平面图, 在计算机上用 CAD 绘制所给图样, 绘制完成后以. dwg 格式保存到考试文件夹。

2. **绘图要求** (未作特别说明的均参照国家制图标准):

(1) 线

- ① 线宽统一为:粗线 0. 7mm, 中粗 0. 5mm, 中线 0. 35mm, 细线 0. 18mm;
- ② 线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计。

(2) 字体

- ① 尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用:hztxt 字体;
- ② 其他文字采用仿宋体, 宽高比取 0. 7;
- ③ 文字高度根据制图规范视图大小自行确定字号, 要求打印出来后的字体美观大方, 清晰可见。

(3) 符号

- ① 轴线编号圆圈直径统一为 8mm, 圆心距总尺寸线 8mm~12mm;
- ② 标高符号为等腰直角三角形, 三角形的高度为 3mm;
- ③ 索引符号圆圈的直径为 10mm ;详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例:采用 1: 100 比例绘制。

3. **考核时量:**3 小时。

4. **操作人数:**1 人。

5. **考核内容及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

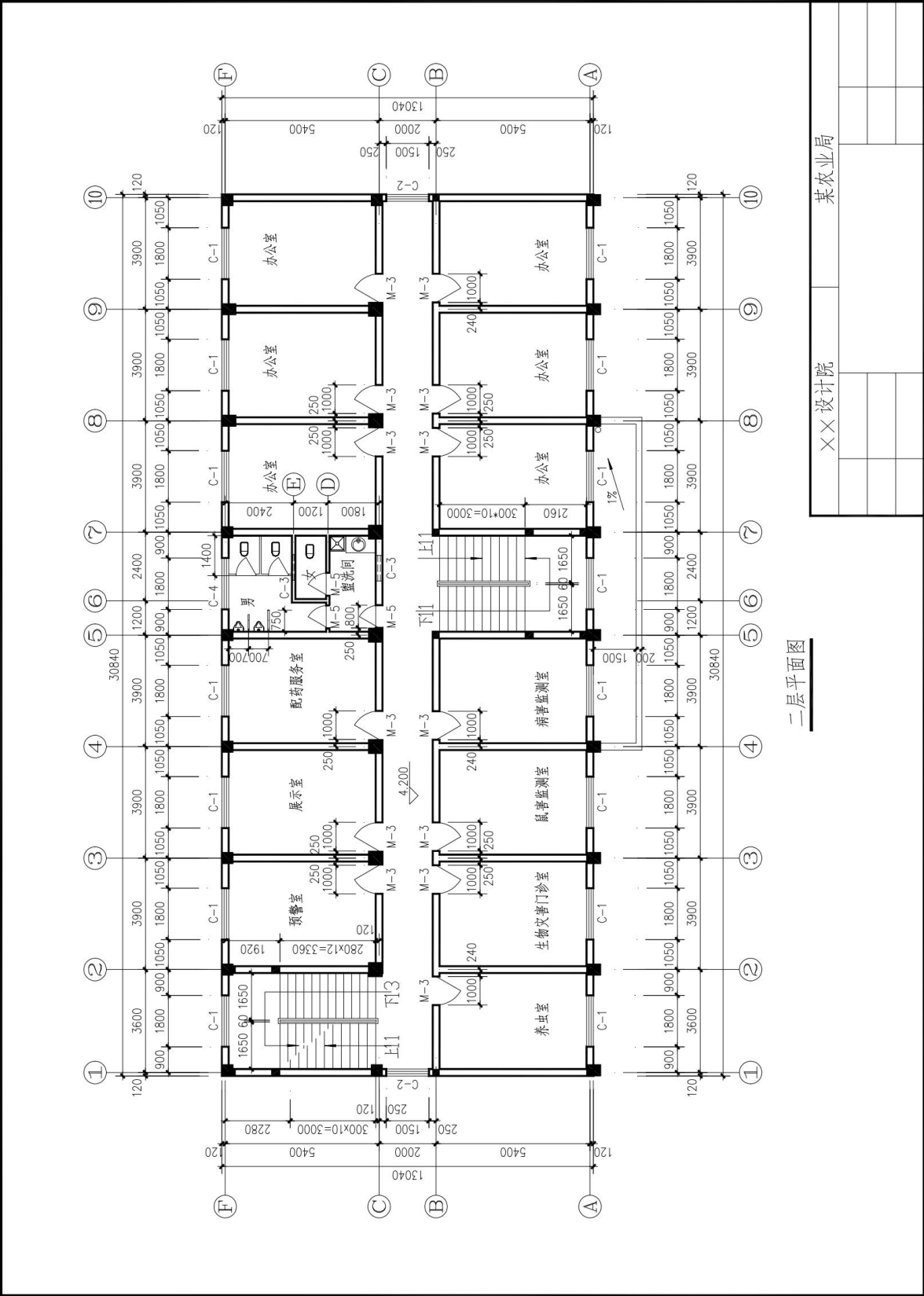
表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		没有完成 总工作量的 50%以
		布图适中、清晰、美观 (3 分)			
		新建绘图文件并命名 (2 分)			

		设置坐标系（1 分）			上, 本大 项记 0 分。
		设置绘图单位为 mm （2 分）			
		按要求设置字体（5 分）			
		按要求设置相关符号（5 分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2 分）			
2	制图要求及 投影关系	选择合适的图幅（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 分）			
		图框线型准确（2 分）			
		图样线型、线宽符合要求（10 分）			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编 号等（10 分）			
		尺寸标注准确、完整（10 分）			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出 说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制 图要求（10 分）			
		投影关系正确（2 分）			
		比例按要求设置（2 分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读（5 分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5 分）			
总分					

附图 1.2 二层平面图

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



二层平面图

XX 设计院

某农业局

试题编号: J2-3

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**识读附图 1. 3 给定的建筑平面图, 在计算机上用 CAD 绘制所给图样, 绘制完成后以. dwg 格式保存到考试文件夹。

2. **绘图要求** (未作特别说明的均参照国家制图标准):

(1) 线

① 线宽统一为:粗线 0. 7mm, 中粗 0. 5mm, 中线 0. 35mm, 细线 0. 18mm;

② 线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计。

(2) 字体

① 尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用:hztxt 字体;

② 其他文字采用仿宋体, 宽高比取 0. 7;

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

(3) 符号

① 轴线编号圆圈直径统一为 8mm, 圆心距总尺寸线 8mm~12mm;

② 标高符号为等腰直角三角形, 三角形的高度为 3mm;

③ 索引符号圆圈的直径为 10mm ;详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例:采用 1: 100 比例绘制。

3. **考核时量:**3 小时。

4. **操作人数:**1 人。

5. **考核内容及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

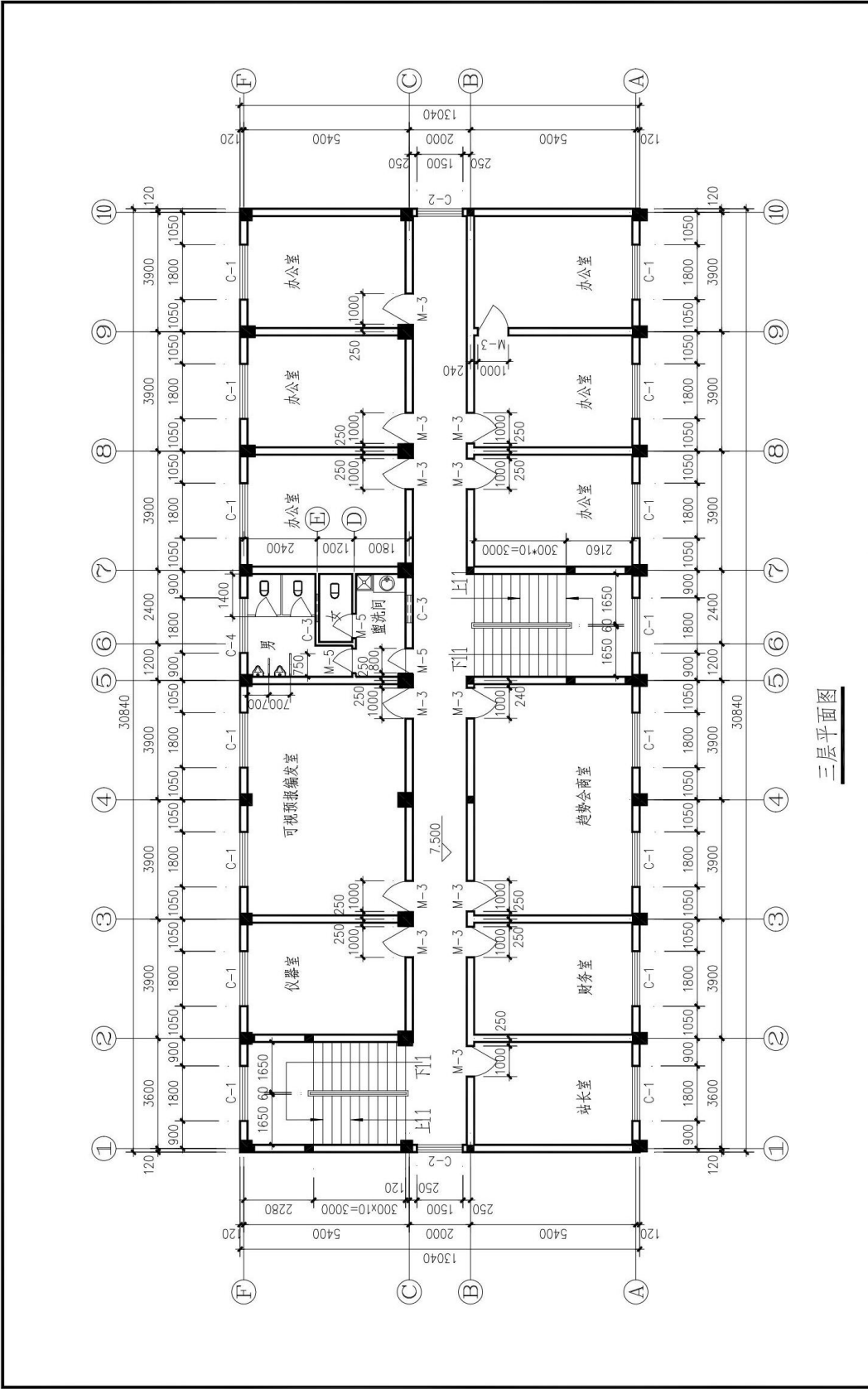
表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		没有完成 总工作量的 50%以
		布图适中、清晰、美观（3 分）			
		新建绘图文件并命名（2 分）			

		设置坐标系（1 分）			上, 本大 项记 0 分。
		设置绘图单位为 mm （2 分）			
		按要求设置字体（5 分）			
		按要求设置相关符号（5 分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2 分）			
2	制图要求及 投影关系	选择合适的图幅（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 分）			
		图框线型准确（2 分）			
		图样线型、线宽符合要求（10 分）			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编 号等（10 分）			
		尺寸标注准确、完整（10 分）			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出 说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制 图要求（10 分）			
		投影关系正确（2 分）			
		比例按要求设置（2 分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读（5 分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5 分）			
总分					

附图 1.3 三层平面图

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



XX设计院		某农业局	

试题编号: J2-4

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**识读附图 1. 4 给定的建筑平面图, 在计算机上用 CAD 绘制所给图样, 绘制完成后以. dwg 格式保存到考试文件夹。

2. **绘图要求** (未作特别说明的均参照国家制图标准):

(1) 线

- ① 线宽统一为:粗线 0. 7mm, 中粗 0. 5mm, 中线 0. 35mm, 细线 0. 18mm;
- ② 线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计。

(2) 字体

- ① 尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用:hztxt 字体;
- ② 其他文字采用仿宋体, 宽高比取 0. 7;
- ③ 文字高度根据制图规范视图大小自行确定字号, 要求打印出来后的字体美观大方, 清晰可见。

(3) 符号

- ① 轴线编号圆圈直径统一为 8mm, 圆心距总尺寸线 8mm~12mm;
- ② 标高符号为等腰直角三角形, 三角形的高度为 3mm;
- ③ 索引符号圆圈的直径为 10mm ;详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例:采用 1: 100 比例绘制。

3. **考核时量:**3 小时。

4. **操作人数:**1 人。

5. **考核内容及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		没有完成 总工作量的 50%以
		布图适中、清晰、美观 (3 分)			
		新建绘图文件并命名 (2 分)			

		设置坐标系（1 分）			上, 本大 项记 0 分。
		设置绘图单位为 mm （2 分）			
		按要求设置字体（5 分）			
		按要求设置相关符号（5 分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2 分）			
2	制图要求及 投影关系	选择合适的图幅（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 分）			
		图框线型准确（2 分）			
		图样线型、线宽符合要求（10 分）			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编 号等（10 分）			
		尺寸标注准确、完整（10 分）			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出 说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制 图要求（10 分）			
		投影关系正确（2 分）			
		比例按要求设置（2 分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读（5 分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5 分）			
总分					

附图 1.4 四层平面图

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

试题编号: J2-5

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**识读附图 1. 5 给定的建筑平面图, 在计算机上用 CAD 绘制所给图样, 绘制完成后以 . dwg 格式保存到考试文件夹。

2. **绘图要求** (未作特别说明的均参照国家制图标准):

(1) 线

- ① 线宽统一为:粗线 0. 7mm, 中粗 0. 5mm, 中线 0. 35mm, 细线 0. 18mm;
- ② 线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计。

(2) 字体

- ① 尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用:hztxt 字体;
- ② 其他文字采用仿宋体, 宽高比取 0. 7;
- ③ 文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号, 要求打印出来后的字体美观大方, 清晰可见。

(3) 符号

- ① 轴线编号圆圈直径 ϕ 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 ϕ 为 10mm ;详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例:采用 1: 100 比例绘制。

3. **考核时量:**3 小时。

4. **操作人数:**1 人。

5. **考核内容及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表 1)、作品 (表 2) 两个方面, 总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0. 2)	作品得分 (权重系数 0. 8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20) 布图适中、清晰、美观 (3 分)	40		没有完成 总工作量的 50%以

		新建绘图文件并命名（2 分）			
		设置坐标系（1 分）			上，本大 项记 0 分。
		设置绘图单位为 mm （2 分）			
		按要求设置字体（5 分）			
		按要求设置相关符号（5 分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2 分）			
2	制图要求及 投 影关系	选择合适的图幅（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 分）			
		图框线型准确（2 分）			
		图样线型、线宽符合要求（10 分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编 号等（10 分）			
		尺寸标注准确、完整（10 分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出 说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制 图要求（10 分）			
		投影关系正确（2 分）			
		比例按要求设置（2 分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5 分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5 分）			
总分					

附图 1.5 屋顶平面图

(参考数据:设定墙厚 240 血;其他不详尺寸按大致比例画出。)

试题编号: J2-6

绘制建筑施工图技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**识读附图 1. 6 给定的建筑立面图,在计算机上用 CAD 绘制所给图样,绘制完成后以. dwg 格式保存到考试文件夹。

2. **绘图要求**(未作特别说明的均参照国家制图标准):

(1) 线

- ① 线宽统一为:粗线 0. 7mm,中粗 0. 5mm,中线 0. 35mm,细线 0. 18mm;
- ② 线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计。

(2) 字体

- ① 尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用:hztxt 字体;
- ② 其他文字采用仿宋体,宽高比取 0. 7;
- ③ 文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号,要求打印出来后的字体美观大方,清晰可见。

(3) 符号

- ① 轴线编号圆圈直径统一为 8mm,圆心距总尺寸线 8mm~12mm;
- ② 标高符号为等腰直角三角形,三角形的高度为 3mm;
- ③ 索引符号圆圈的直径为 10mm ;详图符号圆圈的直径为 14mm。

(4) 比例:采用 1: 100 比例绘制。

3. **考核时量:**2.5 小时。

4. **操作人数:**1 人。

5. **考核内容及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面,总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%,作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格,总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

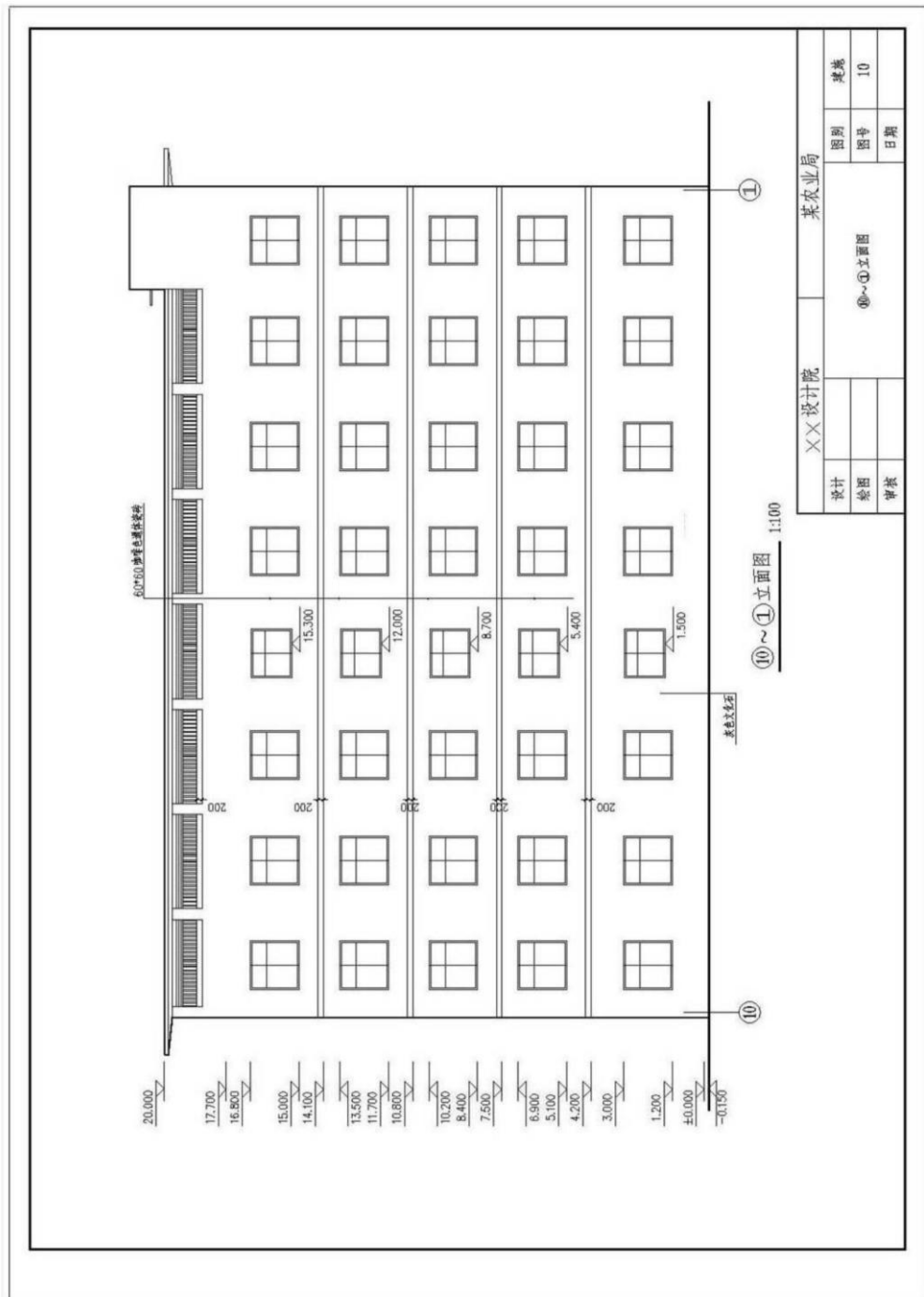
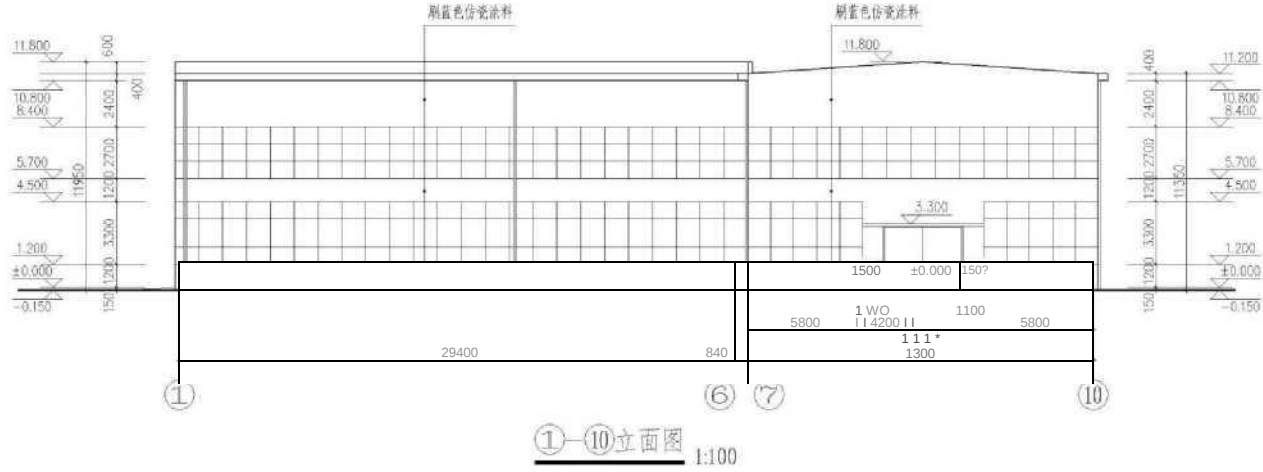
表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		没有完成 总工作量的 50%以
		布图适中、清晰、美观（3 分）			
		新建绘图文件并命名（2 分）			

		设置坐标系（1 分）			上，本大 项记 0 分。
		设置绘图单位为 mm （2 分）			
		按要求设置字体（5 分）			
		按要求设置相关符号（5 分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2 分）			
2	制图要求及 投影关系	选择合适的图幅（2 分）	50		
		绘制标题栏并书写齐全（2 分）			
		图框线型准确（2 分）			
		图样线型、线宽符合要求（10 分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编 号等（10 分）			
		尺寸标注准确、完整（10 分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出 说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制 图要求（10 分）			
		投影关系正确（2 分）			
		比例按要求设置（2 分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5 分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5 分）			
总分					

附图 1.6⑩~⑪立面图

（参考数据：不详尺寸按大致比例画出。）



XX设计院		某农业局	
设计	图号	图号	日期
绘图		⑩~①立面图	10
审核			

模块三 建筑工程测量与放线

试题编号: J3-1

测量操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 依据附图 1.14 的 1#住宅楼建筑平面图(1 轴、31 轴与 M 轴的交点坐标已经给出)、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。(建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 1、31、A、M 的交点,并测设±0.000 位置,标注在角桩上)
2. **考核时量:** 4 小时。
3. **操作人数:** 1 人(另加辅助人员 2 人)。
4. **仪器与工具准备:**
(1) 仪器: 全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。
(2) 工具: 50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。
5. **检查项目及评分标准:**
考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面,总分为 100 分。其中,职业素养与操作规范占该项目总分的 20%,作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格,总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理,符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上,本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算,定位数据计算方法 和步骤正确	10		
3	建筑物 定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样,测设轴线,仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物±0.000 的测设	依据高程控制点测设±0.000 位置,标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求,建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。	5		

		施工前准备、施工中正确使用仪器，完工后正确放置 和维护仪器		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10	

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

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

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

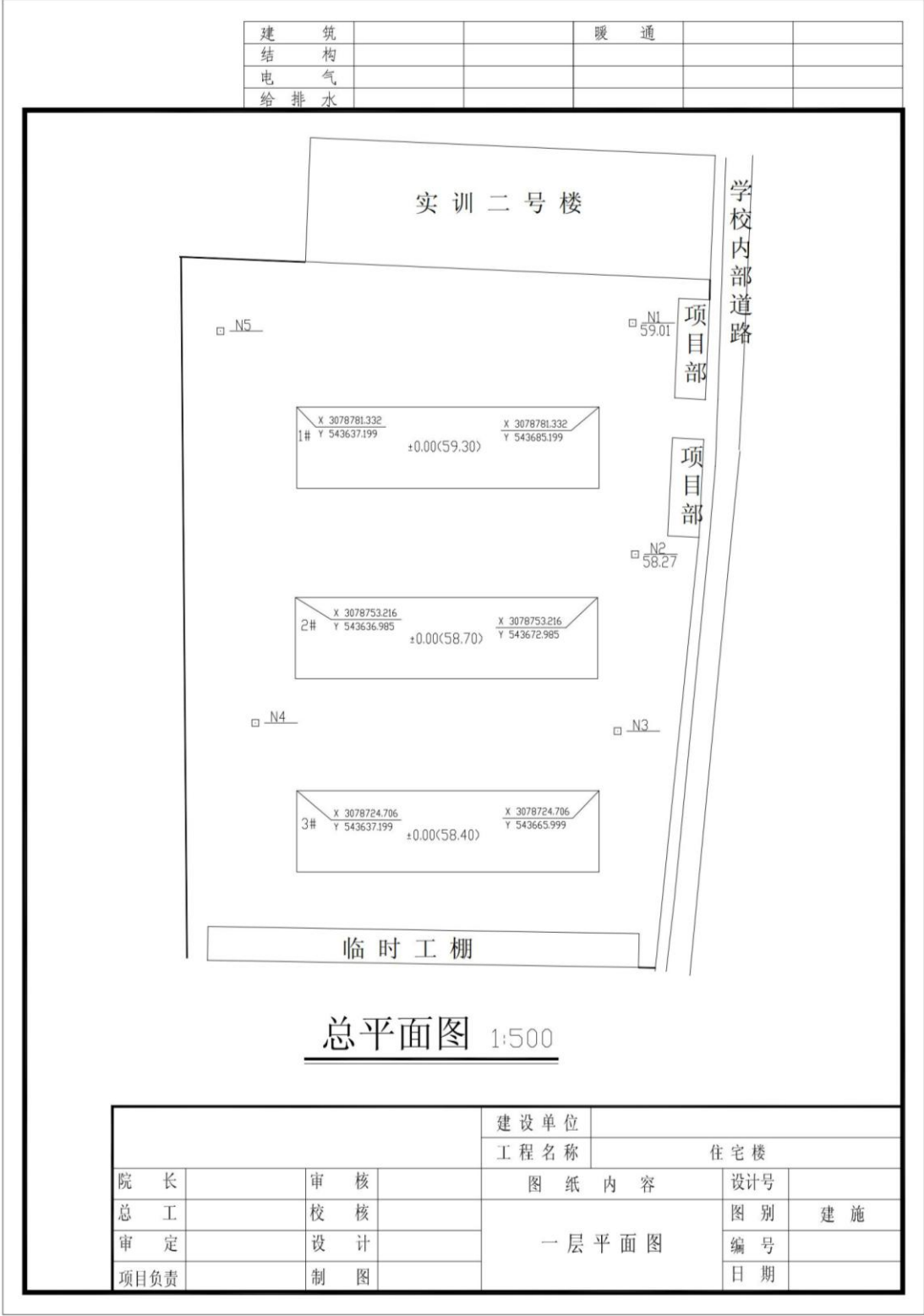
序号	轴线段	轴线间设计距离(m)	轴线间实放距离(m)	轴线距离偏差(mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
备注:外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm) 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)				

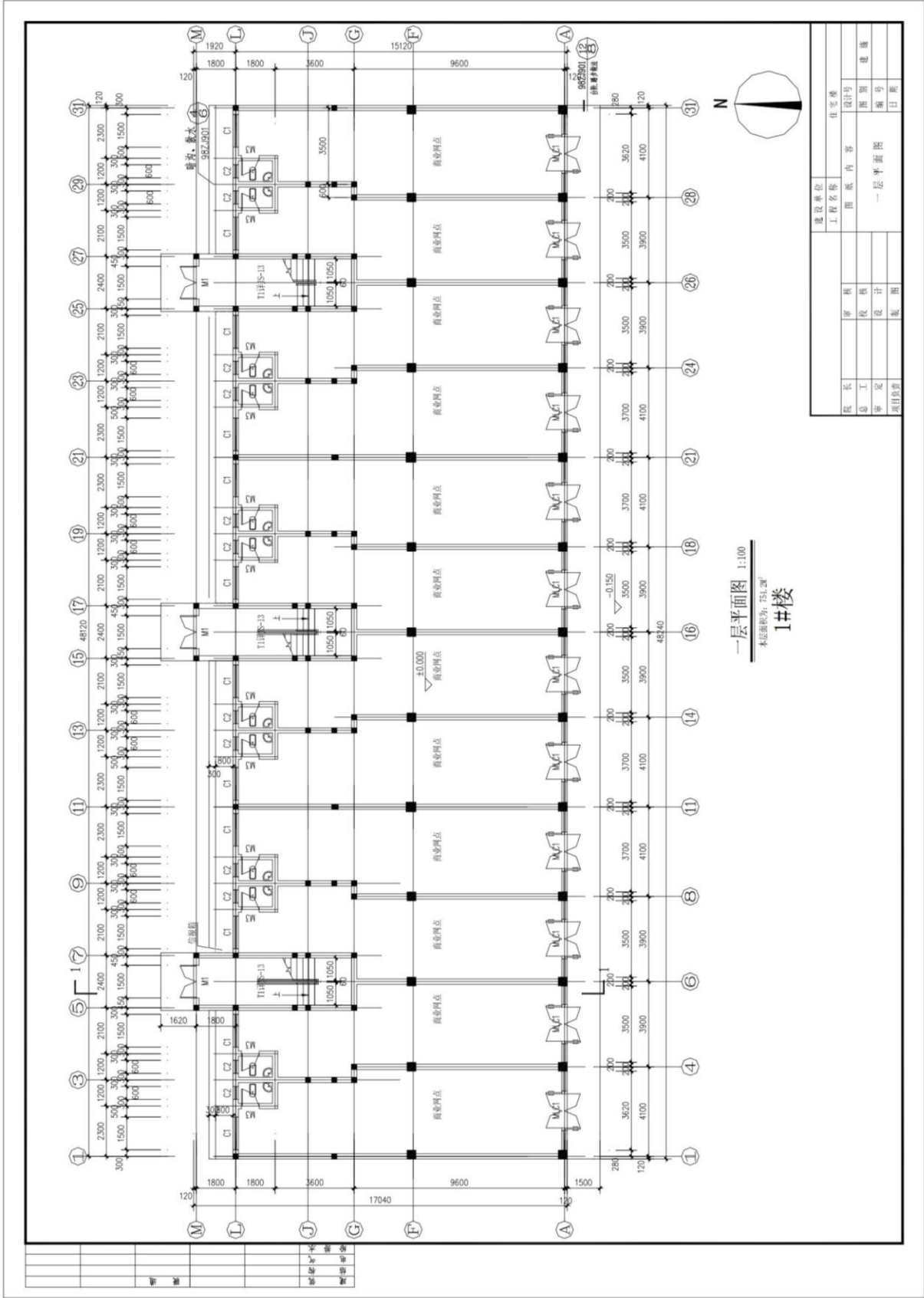
放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

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

附图 1.14 1#住宅楼





试题编号: J3-2

测量操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 依据附图 1.15 的 2#办公楼建筑平面图(1 轴、13 轴与 G 轴的交点坐标已经给出)、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。(建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 1、13、A、G 的交点,并测设± 0.000 位置,标注在角桩上)。

2. 考核时量: 4 小时。

3. 操作人数: 1 人(另加辅助人员 2 人)。

4. 仪器与工具准备:

(1) 仪器: 全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。

(2) 工具: 50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理,符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上,本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算,定位数据计算方法和步骤正确	10		
3	建筑物 定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样,测设轴线,仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物±0.000 的测设	依据高程控制点测设±0.000 位置,标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求,建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中正确使用仪器,完工后正确	5		

		放置和维护仪器		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10	

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

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

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

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

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

放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

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

附图 1.15 2#办公楼(总平面图同附图 1.14)

试题编号: J3-3
测量操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务:依据附图 1.16 的 3#库房建筑平面图(1 轴、9 轴与 C 轴的交点坐标已经给出)、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。(建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 1、9、A、C 的交点,并测设土 0.000 位置,标注在角桩上)。

2. 考核时量:4 小时。

3. 操作人数:1 人(另加辅助人员 2 人)。

4. 仪器与工具准备:

(1) 仪器:全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。

(2) 工具:50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理,符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上,本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算,定位数据计算方法和步骤正确	10		
3	建筑物定位 放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样,测设轴线,仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物土 0.000 的测设	依据高程控制点测设土 0.000 位置,标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求,建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	安全文明施工	不遵守安全操作规程、完工场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中正确使用仪器,完工后正确放置和维护仪器	5		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年月日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

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

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

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

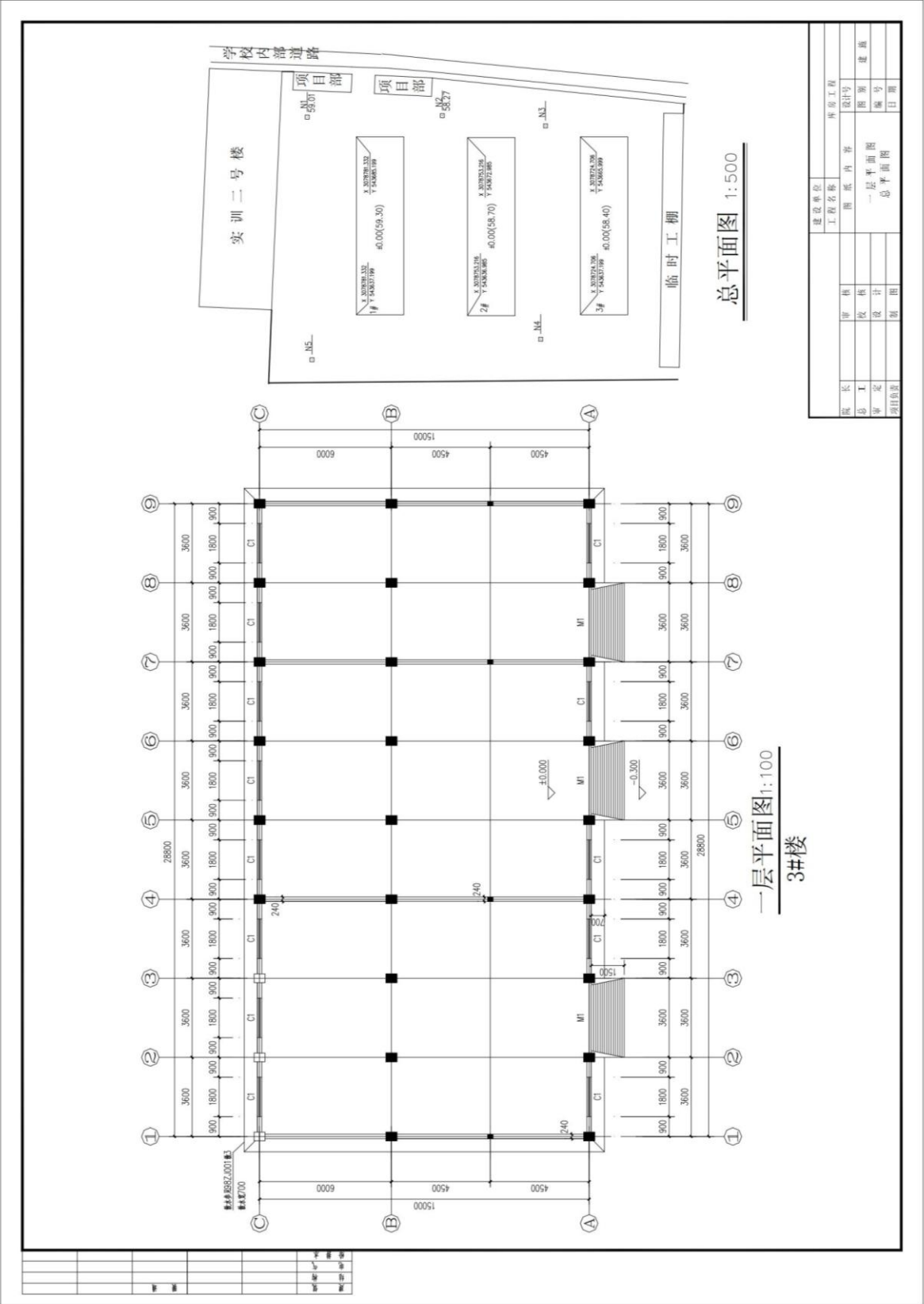
备注:外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

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

附图 1.16 3#库房



建设单位		库房工程	
工程名称		图纸名称	
设计	审核	设计	审核
日期	日期	日期	日期
一层平面图		总平面图	

试题编号: J3-4

测量操作技能考核试题

考场号

工位号

评分人

考核时间

1. 工作任务:依据附图 1. 17 的 4#库房建筑平面图（1 轴、7 轴与 D 轴的交点坐标已经给出）、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。（建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线仪要求放出外墙轴线 1、7、A、D 的交点,并测设土 0.000 位置,标注在角桩上）。

2. 考核时量:4 小时。

3. 操作人数:1 人（另加辅助人员 2 人）。

4. 仪器与工具准备:

（1）仪器:全站仪、棱镜、对中杆、水准仪、水准尺、三脚架。

（2）工具:50 米钢尺、5 米钢卷尺、锤子、木桩、龙门板、钉子若干。

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作规范	清查给定的资料是否齐全,检查工具、仪器是否齐全,检查仪器是否正常,做好工作前准备。	20		出现明显失误造成测量仪器、图纸、
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		工具书和记录工具
	严格遵守考场纪律	20		严重损坏等; 严重
	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
	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		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 100	得分	备注
1	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理,符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上,本大项记 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算,定位数据计算方法和步骤正确	10		
3	建筑物 定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样,测设轴线,仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物土 0.000 的测设	依据高程控制点测设土 0.000 位置,标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点位误差满足工程测量规范要求,建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中正确使用仪器,完工后正确放置和维护仪器	5		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

制 定 人： 年 月 日
 建筑物定位放线方案

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

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

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

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

放样人： 检核人： 年 月 日

施工区控制点坐标表

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

附图 1.17 4#库房

建 筑			R 通		
结 构					
电 气					
给排水					

X 3078781.332	X 3078781.332 /
4# Y 543637.199	Y 543673.199
÷0.00(59,30)	

目

Ng
58,27

X 3078753216
Y 543636.985
X 3078753.26
÷0.00(58,70) Y 543661.985

口耳

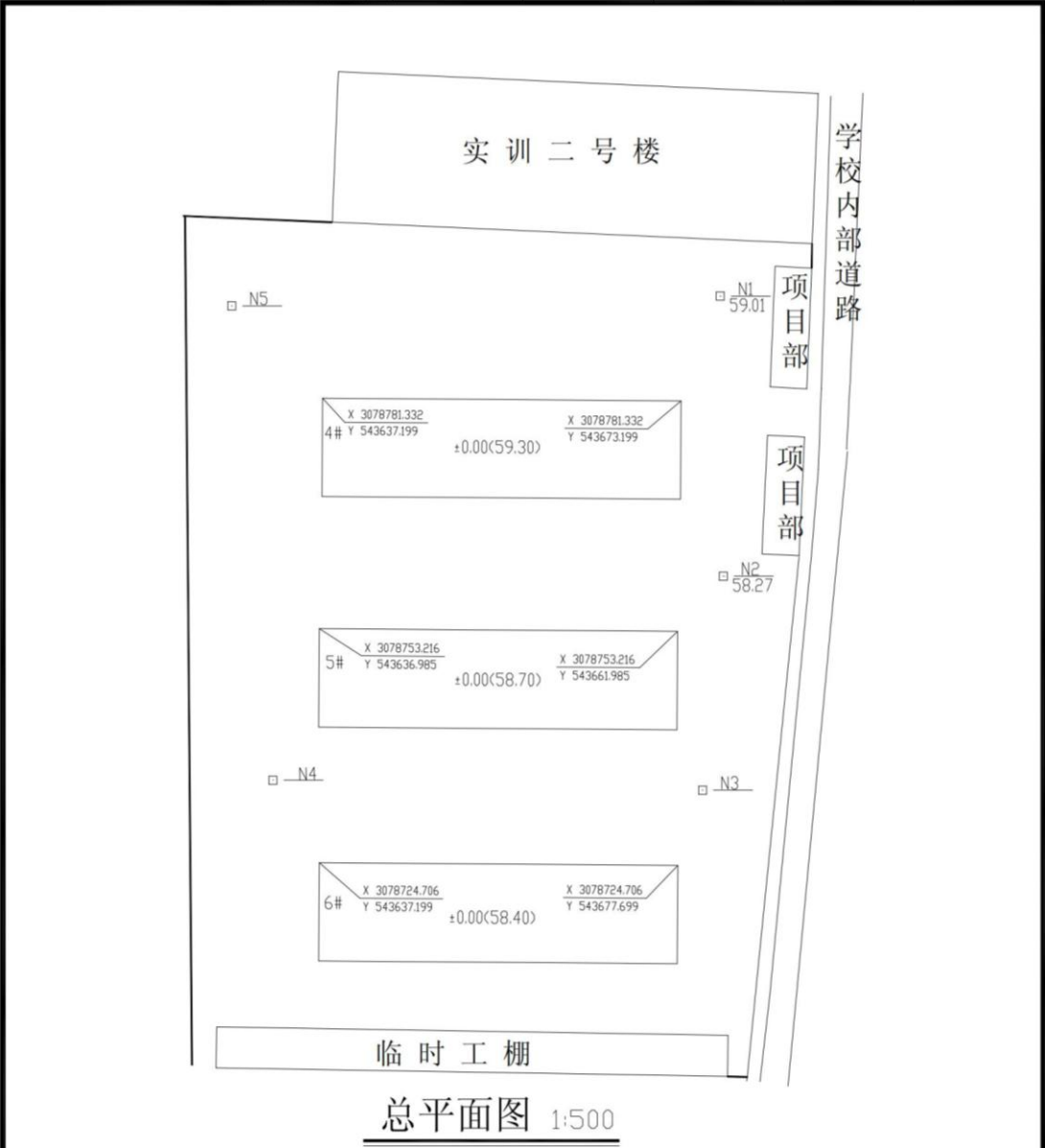
□ J3

X 3078724.706	X 3078724.706 /
6# Y 543637.199	Y 543677.699
+ 0.00(58,40)	

总平面图 b500

				建设单位		
				工程名称	库房	
院长		审核		图纸内容	设计号	
总工		校核		一层平面图	图别	建施
审定		设计			编号	
项目负		制图			日期	

建	筑			暖	通		
结	构						
电	气						
给	排	水					



				建设单位		
				工程名称	库房	
院长		审核		图 纸 内 容		设计号
总 工		校 核				图 别
审 定		设 计				编 号
项目负责		制 图				日 期

试题编号: J3-5

测量操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务:依据附图 1.18 的 5#库房建筑平面图(1 轴、5 轴与 E 轴的交点坐标已经给出)、一层平面图、施工区控制点进行建筑物定位、放线并完成相关表格的记录。(建筑总平面图、一层平面图、施工区控制点坐标、相关表格附后,施工定位放线要求放出全部轴线,并测设±0.000 位置,标注在角桩上)。

2. 考核时量:4 小时。

3. 操作人数:1 人(另加辅助人员 2 人)。

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

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	定位、放线 方案制定	制定测量方案合理,符合工程测量规范要求	15		没有完成 总工作量的 50%以上,扣 0 分
2	测设数据计算	依据总平面图、一层平面图计算,定位数据计算方法 和步骤正确	10		
3	建筑物定位放线	依据控制点采用全站仪进行坐标放样,测设轴线,仪器操作熟练、方法正确	25		
4	建筑物±0.000 的测设	依据高程控制点测设±0.000 位置,标注在角桩上	25		
5	检核	建筑物定位点误差满足工程测量规范要求,建筑物放样轴线偏差满足工程测量规范要求	10		
6	安全文明施工	不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故扣 0 分。施工前准备、施工中正确使用仪器,完工后正确 放置和维护仪器	5		
7	工效	按规定时间每超过 1 分钟扣 1 分	10		

建筑物定位放线方案

制 定 人： 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

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

测设人： 检核人： 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

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

放样人： 检核人： 年 月 日 **施工区控制点坐标表**

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

附图 1.18 5#库房 (总平面图同附图 1.17)

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：绘制单位工程施工横道图进度计划。

2. 考核时量：4 小时。

3. 设计条件及要求：

1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 冷建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板, 施工模板采用竹胶合板, 支模架采用钢管支架, 脚手架为落地式钢管脚手架, 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。

2) 本工程开工日期为 2016 年 5 月 3 日, 竣工日期为 2016 年 11 月 30 日(工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。

3) 采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 CAD 软件绘制单位工程横道图计划, A2 图幅。

5) 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量及劳动量一览表：(工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称	工程量		劳动量
		单位	数量	
一	基础工程			
1	人工挖基槽	m ³	594	318 工日
2	基础及室内回填土	m ³	428.5	78 工日
3	砌砖基础	m ³	200.4	188 工日
4	支模板	m ²	160	26 工日
	钢筋混凝土圈梁 扎钢筋	t	1.5	16 工日
	浇混凝土	m ³	19.8	15 工日
5	混凝土垫层	m ³	90.3	41 工日
二	主体工程			
6	支模板	m ²	2890	515 工日
	现浇楼板 扎钢筋	t	42	197 工日
	浇混凝土	m ³	346.8	43 工日
7	搭拆脚手架	架子班组：6 人, 与土建工程平行施工		
8	支模板	m ²	986.6	194 工日
	钢筋混凝土构造柱、圈梁 扎钢筋	t	8	87 工日
	浇混凝土	m ³	118.4	89 工日
9	砌砖墙	m ³	1504.1	1640 工日
三	屋面工程			
10	SBS 防水层	m ²	640.4	13 工日
11	水泥砂浆找平层	m ²	640.4	27 工日
12	泡沫混凝土保温层	m ²	640.4	165 工日
四	装饰工程			
13	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4	616 工日
14	散水/台阶压抹	m ²	136.6/16.9	11 工日
15	厨、厕瓷砖	m ²	650.6	198 工日
16	铝合金门/窗安装	樘	180/300	347 工日
17	内墙抹灰	m ²	5699.8	611 工日
18	天棚抹灰	m ²	3202	356 工日
19	外墙面砖	m ²	2666.4	1220 工日
20	厨、厕地面马赛克	m ²	280	120 工日
21	天棚、内墙刷涂料	m ²	8901.5	445 工日
22	水、电、卫安装	水电班组：15 人, 与土建工程平行施工		

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
一	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
二	主体工程	
6	现浇楼板	150mm 厚, 无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑, 主筋直径 12mm, 机制手绑 商品混凝土机捣, 现场地泵运送
7	搭拆脚手架	配合土建施工
8	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240×240mm, 纵筋 4AΦ12 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
9	砌砖墙	1 砖厚混水墙 (按外墙查)
三	屋面工程	
10	SBS 防水层	平屋面, 热熔法施工
11	水泥砂浆找平层	20 mm 厚, 混凝土板上抹
12	泡沫混凝土保温层	50mm 厚
四	装饰工程	
13	楼地面铺贴地板砖	铺贴地板砖 800×800mm
14	散水/台阶压抹	抹水泥砂浆 20 mm 厚 散水压光不压线
15	厨、厕瓷砖	瓷砖墙面 200×300mm
16	铝合金门窗安装	门尺寸 1000×2100 mm, 推拉窗尺寸 1500×1800 mm
17	内墙抹灰	砖墙面抹混合砂浆, 纸筋灰罩面
18	天棚抹灰	混凝土基层, 抹水泥砂浆, 纸筋灰罩面
19	外墙粘贴面砖	面砖尺寸 150×150mm
20	厨、厕地面马赛克	拼花
21	天棚、内墙刷涂料	二遍, 光面, 抹灰面 (按内墙查)
22	水、电、卫安装	配合土建施工
23	竣工预验收及扫尾	不得压缩

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的
	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		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	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣 3 分	25		没有完成 总工作量的 50%以上,本大项记 0 分
2	流水参数	计算准确,每错一项扣 3 分	25		
3	工期	满足要求,否则无分	15		
4	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	15		
5	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		
6	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

注:劳动量在题目中已经给出,不需要计算。

试题编号: J4-2

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制基础工程施工横道图进度计划。
2. 考核时量: 2.5 小时。
3. 设计条件及要求:
- 1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程,为五层砖混结构,建筑面积 3300 m²冷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。
- 2) 本基础工程开工日期为 2017 年 5 月 3 日,竣工日期为 6 月 20 日(工期可以提前,但必须控制在 10%以内,工期不能延后)。
- 3) 采用流水施工方式组织施工。
- 4) 采用 CAD 软件绘制基础工程横道图进度计划, A2 图幅。
- 5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。
4. 工程量一览表: (工艺顺序请自行调整,表内工程量为一栋住宅基础工程总工程量)

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

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 240X240mm,纵筋 4 A 12 竹胶合板模板;钢筋机制手绑;商品混凝土机捣,现场塔吊运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层,双轮车运送,机拌机捣

5. 检查项目及评分标准: 考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面,

总分为 100 分。其中， 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

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

试题编号: J4-3

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制主体工程施工横道图进度计划。
2. 考核时量: 3 小时。
3. 设计条件及要求:
 - 1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 冷建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板, 施工模板采用竹胶合板, 支模架采用钢管支架, 脚手架为落地式钢管脚手架, 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。
 - 2) 本工程开工日期为 2017 年 6 月 3 日, 竣工日期为 9 月 15 日 (工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。
 - 3) 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)。
 - 4) 采用 CAD 软件绘制主体工程横道图进度计划, A2 图幅。
 - 5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表：（工艺顺序请自行调整）

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

注：上表工程量为—栋建筑物（5 层）的总工程量，每层工程量相等。 **施工条件表**

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

5. 检查项目及评分标准：

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 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		没有完成 总工作量的 50%以上，本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	10		
3	流水节拍	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，每错一项扣 2 分	25		

5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求, 否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调, 不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

试题编号: J4-4

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制装饰工程施工横道图进度计划。

2. 考核时量: 3 小时。

3. 设计条件及要求:

1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 冷建筑平面为四个标准单元组合, 垂直运输机械为塔吊。

2) 本装饰工程工期 60 天 (工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。

3) 采用流水施工方式组织施工 (其中, 散水/台阶压抹、厨卫瓷砖、外墙抹灰可不纳入流水作业, 具备工作条件时, 即可开始施工)。

4) 采用 CAD 软件绘制装饰工程横道图进度计划, A2 图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表: (工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4
2	散水/台阶压抹	m ²	136.6/16.9
3	厨、厕瓷砖	m ²	930.6
4	铝合金门/窗安装	樘	180/300
5	内墙抹灰	m ²	5699.8
6	天棚抹灰	m ²	3202
7	外墙抹灰	m ²	2666.4
8	天棚、内墙刷涂料	m ²	8901.5

注: 上表工程量为栋建筑物 (5 层) 的总工程量, 每层工程量相等。 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 150×150mm
8	天棚、内墙刷涂料	二遍, 光面, 抹灰面 (按内墙查)

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工 具严
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重损坏等; 严 重违
	任务完成后, 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
总分				劣影响的 本大项记 0 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		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大项 记 0 分
2	劳动量计算	计算准确, 每错一项扣 2 分	10		
3	流水节拍	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, 每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求, 否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调, 不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

试题编号: J4-5

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制单位工程施工横道图进度计划。

2. 考核时量: 4 小时。

3. 设计条件及要求:

1) 某工程为五层办公楼, 平面呈一字形, 对称建筑, 建筑面积 3580 m 为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。

2) 本工程开工日期为 2017 年 6 月 1 日, 竣工日期为 2017 年 12 月 30 日(工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。

3) 基础分部工程、主体分部工程和装饰分部工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 AutoCAD 软件绘制单位工程横道图进度计划, A2 图幅。

5) 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量及劳动量一览表: (分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称	工程量		劳动量
		单位	数量	
一	基础工程			

1	人工挖土方		m3	1219	344 工日
2	混凝土垫层		m3	46	17 工日
3	钢筋混凝土基础	模板	m2	281	48 工日
		钢筋	t	8.4	29 工日
		混凝土	m3	210	47 工日
4	钢筋混凝土基础梁	模板	m2	302	57 工日
		钢筋	t	8.6	20 工日
		混凝土	m3	96	18 工日
5	基础回填土/室内回填土		m3	985/252	88 工日
二	主体结构工程				
6	脚手架		架子班组：6 人，与土建工程平行施工		
7	现浇柱	模板	m2	926	186 工日
		钢筋	t	24	108 工日
		混凝土	m3	115	90 工日
8	现浇梁/板	模板	m2	2466/3408	1335 工日
		钢筋	t	62/36	612 工日
		混凝土	m3	396/384	214 工日
9	砌砖墙		m3	1420	1449 工日
三	屋面工程				
10	屋面保温/找坡层		m2	36/32	349 工日
11	水泥砂浆找平层		m2	720	379 工日
12	SBS 防水层		m2	750	15 工日
13	细石混凝土防水层		m3	30	13 工日
四	装饰工程				
14	外墙面砖		m2	1424	791 工日
15	楼地面地板砖		m2	3120	697 工日
16	卫生间墙面砖/地面砖		m2	482/480	257 工日
17	天棚、内墙抹灰		m2	2260/4180	699 工日
18	天棚、内墙仿瓷		m2	6440	322 工日
19	铝合金门/窗安装		樘/樘	120/592	449 工日
20	水、电、卫安装		水电班组：15 人，与土建工程平行施工		
21	竣工预验收及扫尾		5 天		

注：上表工程量为—栋建筑物（5 层）的总工程量，每层工程量相等。

施 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	人工挖土方	人工开挖、深度 3 米，三类土
2	混凝土垫层	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
3	钢筋混凝土基础	模板 竹胶合板模板（体积大于 5m3）
		钢筋 机制手绑，主筋直径为 20mm
		混凝土 现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送（体积大于 5m3）
4	钢筋混凝土基础梁	模板 竹胶合板模板，带底板
		钢筋 机制手绑，主筋直径为 25mm
		混凝土 现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
5	基础回填土/室内回填土	就地回填土
二	主体结构工程	
6	脚手架	配合土建施工
7	现浇柱	模板 竹胶合板模板，矩形柱，周长小于 2.4m
		钢筋 机制手绑，矩形柱，主筋直径为 25mm
		混凝土 现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 矩形柱，周长小于 2.4m
8	现浇梁/板	模板 竹胶合板模板 梁：框架梁，梁高 0.6 米 板：有梁板，板厚 120mm
		钢筋 机制手绑 梁：框架梁，主筋直径为 25mm 板：双向板，主筋直径为 10mm
		混凝土 现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送

		梁：框架梁，梁高 0.6 米 板：有梁板，板厚 120mm
9	砌砖墙	1 砖厚混水墙、填充墙（按混水内墙查）
三	屋面工程	
10	屋面保温/找坡层	保温泡沫混凝土块、水泥膨胀珍珠岩找坡
11	水泥砂浆找平层	1:3 水泥砂浆 20mm 厚 保温材料上抹
12	SBS 防水层	平屋面，热熔铺贴（单层）
13	细石混凝土防水层	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
四	装饰工程	
14	外墙面砖	面砖尺寸 95X95mm, 勾缝
15	楼地面地板砖	混凝土基层铺贴地板砖, 600X600mm
16	卫生间墙面砖/地面砖	铺贴地板砖 300X300; 墙面瓷砖 200X300
17	天棚、内墙抹灰	天棚混凝土基层抹水泥砂浆、内墙砖墙面抹混合砂浆
18	天棚、内墙仿瓷	光面, 瓷性涂料二遍
19	铝合金门/窗安装	门尺寸 1000X2100mm; 推拉窗尺寸 1800X1800mm
20	散水、台阶压抹	1:3 水泥砂浆 20 mm 厚
21	水、电、卫安装	配合土建施工
22	竣工预验收及扫尾	不得压缩

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工具书和记录工 具严
	严格遵守考场纪律	20		重损坏等; 严 重违反
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		考场纪律, 造成恶劣
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		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	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理, 每错一项扣 3 分	25		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	流水参数	计算准确, 每错一项扣 3 分	25		
3	工期	满足要求, 否则无分	15		
4	劳动力动态图	均衡、满足要求, 否则无分	15		
5	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		
6	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

注：劳动量在题目中已经给出，不需要计算。

试题编号: J4-6

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

1. 工作任务：绘制基础工程施工横道图进度计划。

2. 考核时量：2.5 小时。

3. 设计条件及要求

1) 某工程为五层办公楼, 平面呈一字形, 对称建筑, 建筑面积 3580 m 为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。

2) 基础工程开工日期为 2017 年 5 月 2 日, 完工日期为 2017 年 6 月 29 日(工期可以提前, 但必须控制在 10%以内, 工期不能延后)。

3) 基础工程采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 AutoCAD 软件绘制基础工程横道图进度计划, A2 图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表: (分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
一	基础工程			
1	人工挖土方		m ³	1219
2	混凝土垫层		m ³	46
3	钢筋混凝土基础	模板	m ²	281
		钢筋	t	8.4
		混凝土	m ³	210
4	钢筋混凝土基础梁	模板	m ²	302
		钢筋	t	8.6
		混凝土	m ³	96
5	基础回填土/室内回填土		m ³	985/252

施工条件说明表

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

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作	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

规范	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的 本大项记
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

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

试题编号：J4-7

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：绘制主体工程施工横道图进度计划。

2. 考核时量：3 小时。

3. 设计条件及要求：

1) 某工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580 m² 为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。

2) 主体分部工程开工日期为 2017 年 6 月 5 日，完工日期为 2017 年 9 月 20 日（工期可以提前，但必须控制在 10%以内，工期不能延后）。

3) 主体分部工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 AutoCAD 软件绘制主体分部工程横道图进度计划，A2 图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表：（分项工程施工顺序可调整）

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	主体结构工程			
1	脚手架		架子班组：6 人，与土建工程平行施工	
2	现浇柱	模板	m ²	926
		钢筋	t	24
		混凝土	m ³	115
3	现浇梁/板	模板	m ²	2466/3408
		钢筋	t	62/36
		混凝土	m ³	396/384
4	砌砖墙		m ³	1420

注：上表工程量为一栋建筑物（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
2	现浇柱	模板	竹胶合板模板，矩形柱，周长小于 2.4m
		钢筋	机制手绑，矩形柱，主筋直径为 25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 矩形柱，周长小于 2.4m
3	现浇梁/板	模板	竹胶合板模板 梁：框架梁，梁高 0.6 米 板：有梁板，板厚 120mm
		钢筋	机制手绑 梁：框架梁，主筋直径为 25mm 板：双向板，主筋直径为 10mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 梁：框架梁，梁高 0.6 米 板：有梁板，板厚 120mm
4	砌砖墙		1 砖厚混水墙、填充墙（按混水内墙查）

5. 检查项目及评分标准：

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造 成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工 具严
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重损坏等；严 重违
	任务完成后，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
总分				恶劣影响的 本大项记 0 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		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确, 每错一项扣 2 分	10		
3	流水节拍	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, 每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求, 否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调, 不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

试题编号: J4-8

横道图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制装饰工程施工横道图进度计划。

2. 考核时量: 3 小时。

3. 设计条件及要求:

1) 某工程为五层办公楼, 平面呈一字形, 对称建筑, 建筑面积 3580 m² 为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。

2) 装饰分部工程开工日期为 2017 年 9 月 2 日, 完工日期为 2017 年 11 月 26 日 (工期可以提前, 但必须控制在 10%以内, 工期不能延后)。

3) 装饰分部工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 AutoCAD 软件绘制装饰分部工程横道图进度计划, A2 号图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表: (分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	外墙面砖	m ²	1424
2	楼地面地板砖	m ²	3120
3	卫生间墙面砖/地面砖	m ²	482/480
4	天棚、内墙抹灰	m ²	6440
5	天棚、内墙仿瓷	m ²	6440
6	木门/铝合金窗安装	樘/樘	120/592

注: 上表工程量为—栋建筑物 (5 层) 的总工程量, 每层工程量相等。 施工条件说明表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	装饰工程	
1	外墙面砖	面砖尺寸 95X95mm, 勾缝
2	楼地面地板砖	混凝土基层铺贴地板砖, 600X600mm
3	卫生间墙面砖/地面砖	铺贴地板砖 300X300; 墙面瓷砖 200X300
4	天棚、内墙抹灰	天棚混凝土基层抹水泥砂浆、内墙砖墙面抹混合砂浆
5	天棚、内墙仿瓷	光面, 瓷性涂料二遍
6	木门/铝合金窗安装	门尺寸 1000X2100mm; 推拉窗尺寸 1800X1800mm

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 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		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确, 每错一项扣 2 分	10		
3	流水节拍	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, 每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求, 否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求, 否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调, 不清楚和不规范每处扣 1 分	5		
8	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

模块五 编制施工网络图进度计划

试题编号: J5-1

网络图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制单位工程施工双代号网络图计划。

2. 考核时量: 4 小时。

3. 设计条件及要求:

1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 为建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板, 施工模板采用竹胶合板, 支模架采用钢管支架, 脚手架为落地式钢管脚手架, 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。

2) 本工程开工日期为 2017 年 5 月 3 日, 竣工日期为 2017 年 11 月 30 日(工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。

- 3) 采用流水施工方式组织施工。
- 4) 采用 CAD 软件绘制单位工程双代号网络图计划, A2 图幅。
- 5) 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。
4. 工程量及劳动量一览表: (工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称	工程量		劳动量
		单位	数量	
一	基础工程			
1	人工挖基槽	m3	594	318 工日
2	基础及室内回填土	m3	428.5	78 工日
3	砌砖基础	m3	200.4	188 工日
4	支模板	m2	160	26 工日
	钢筋混凝土圈梁 扎钢筋	t	1.5	16 工日
	浇混凝土	m3	19.8	15 工日
5	混凝土垫层	m3	90.3	41 工日
二	主体工程			
6	支模板	m2	2890	515 工日
	现浇楼板 扎钢筋	t	42	197 工日
	浇混凝土	m3	346.8	43 工日
7	搭拆脚手架	架子班组: 6 人, 与土建工程平行施工		
8	支模板	m2	986.6	194 工日
	钢筋混凝土圈梁 扎钢筋	t	8	87 工日
	浇混凝土	m3	118.4	89 工日
9	砌砖墙	m3	1504.1	1640 工日
三	屋面工程			
10	SBS 防水层	m2	640.4	13 工日
11	水泥砂浆找平层	m2	640.4	27 工日
12	泡沫混凝土保温层	m2	640.4	165 工日
四	装饰工程			
13	楼地面铺贴地板砖	m2	2651.4	616 工日
14	散水/台阶压抹	m2	136.6/16.9	11 工日
15	厨、厕瓷砖	m2	650.6	198 工日
16	铝合金门/窗安装	樘/樘	180/300	347 工日
17	内墙抹灰	m2	5699.8	611 工日
18	天棚抹灰	m2	3202	356 工日
19	外墙抹灰	m2	2666.4	1220 工日
20	厨、厕地面马赛克	m2	280	120 工日
21	天棚、内墙刷涂料	m2	8901.5	445 工日
22	水、电、卫安装	水电班组: 15 人, 与土建工程平行施工		
23	竣工预验收及扫尾	5 天		

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
一	基础工程	
1	人工挖基槽	基槽底宽<1.5 米, 深度<3 米, 三类土
2	基础及室内回填土	夯填, 基槽底宽>0.5 米
3	砌砖基础	上部 1 砖厚大放脚条形基础
4	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240X240mm, 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
二	主体工程	
6	现浇楼板	150mm 厚, 无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑, 主筋直径 12mm, 机制手绑 商品混凝土机捣, 现场地泵运送
7	搭拆脚手架	配合土建施工
8	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240X240mm, 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
9	砌砖墙	1 砖厚混水墙 (按外墙查)
三	屋面工程	
10	SBS 防水层	平屋面, 热熔法施工
11	水泥砂浆找平层	20 mm 厚, 混凝土板上抹
12	泡沫混凝土保温层	50mm 厚
四	装饰工程	
13	楼地面铺贴地板砖	铺贴地板砖 800×800mm
14	散水/台阶压抹	抹水泥砂浆 20 mm 厚 散水压光不压线
15	厨、厕瓷砖	瓷砖墙面 200X300mm
16	铝合金门窗安装	门尺寸 1000X2100 mm, 推拉窗尺寸 1500X1800 mm
17	内墙抹灰	砖墙面抹混合砂浆, 纸筋灰罩面
18	天棚抹灰	混凝土基层, 抹水泥砂浆, 纸筋灰罩面
19	外墙粘贴面砖	面砖尺寸 150X150mm
20	厨、厕地面马赛克	拼花
21	天棚、内墙刷涂料	二遍, 光面, 抹灰面 (按内墙查)
22	水、电、卫安装	配合土建施工
23	竣工预验收及扫尾	不得压缩

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 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	施工过程持续时间	计算准确, 每错一项扣 3 分	25		
2	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 3 分	25		
3	工期	满足要求, 否则无分	15		
4	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	25		
5	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

注: 劳动量在题目中已经给出, 不需要计算。

试题编号: J5-2

网络图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**绘制基础工程施工时标网络计划。

2. **考核时量：**3 小时。

3. **设计条件及要求：**

1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 冷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。

2) 本工程开工日期为 2017 年 5 月 3 日, 竣工日期为 6 月 20 日 (工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。

3) 采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 CAD 软件绘制基础工程时标网络计划, A2 图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. **工程量一览表：** (工艺顺序请自行调整)

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

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 240X240mm, 纵筋 4Φ12 竹胶合板模板; 钢筋机制手绑; 商品混凝土机捣, 现场塔吊运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层, 双轮车运送, 机拌机捣

5. **检查项目及评分标准：**

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查	20		出现明显失误造

与操作 规范	软件运行是否正常,做好工作前准备			成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的 本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

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

试题编号: J5-3

网络图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制主体工程施工时标网络计划。

2. 考核时量: 3.5 小时。

3. 设计条件及要求:

- 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程,为五层砖混结构,建筑面积 3300 m²。冷建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板,施工模板采用竹胶合板,支模架采用钢管支架,脚手架为落地式钢管脚手架,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 2017 年 6 月 3 日,竣工日期为 9 月 15 日(工期可以提前,但必须控制在 10% 以内,工期不能延后)。
- 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 软件绘制主体工程时标网络计划, A2 图幅。
- 提供现行《建设工程劳动定额》一套,提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表: (工艺顺序请自行调整)

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

注: 上表工程量为—栋建筑物(5 层)的总工程量,每层工程量相等。

施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	主体工程	
1	现浇楼板	150mm 厚，无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑, 主筋直径 12mm, 机制手绑 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
3	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240X240mm, 纵筋 4A12 竹胶合板模板 机制手绑 商品混凝土机捣，现场塔吊运送
4	砌砖墙	1 砖厚混水墙（按外墙查）

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

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

试题编号: J5-4

网络图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 绘制装饰工程施工时标网络计划。
- 考核时量:** 4 小时。

3. 设计条件及要求:

- 1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 冷建筑平面为四个标准单元组合, 垂直运输机械为塔吊。
- 2) 本装饰工程工期 60 天 (工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。
- 3) 采用流水施工方式组织施工 (其中, 散水/台阶压抹、厨卫瓷砖、外墙抹灰可不纳入流水作业, 具备工作条件时, 即可开始施工)。
- 4) 采用 CAD 软件绘制装饰工程时标网络计划, A2 图幅。
- 5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表: (工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4
2	散水/台阶压抹	m ²	136.6/16.9
3	厨、厕瓷砖	m ²	930.6
4	铝合金门/窗安装	樘/樘	180/300
5	内墙抹灰	m ²	5699.8
6	天棚抹灰	m ²	3202
7	外墙抹灰	m ²	2666.4
8	天棚、内墙刷涂料	m ²	8901.5

注: 上表工程量为栋建筑物 (5 层) 的总工程量, 每层工程量相等。 **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 800x800mm
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 200X300mm
4	铝合金门窗安装	门尺寸 1000X2100 mm, 推拉窗尺寸 1500X1800 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 150X150mm
8	天棚、内墙刷涂料	二遍, 光面, 抹灰面 (按内墙查)

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

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

试题编号: J5-5

网络图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 绘制基础工程施工双代号网络图计划。

2. 考核时量: 2.5 小时。

3. 设计条件及要求:

1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m 为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。

2) 本工程开工日期为 2017 年 5 月 3 日, 竣工日期为 6 月 20 日 (工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后)。

3) 采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 CAD 软件绘制基础工程双代号网络图计划, A2 图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。

4. 工程量一览表: (工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	基础工程			
1	人工挖基槽		m3	594
2	基础及室内回填土		m3	428.5
3	砌砖基础		m3	200.4
4	钢筋混凝土地圈梁	支模板	m2	160
		扎钢筋	t	1.5
		浇混凝土	m3	19.8
5	混凝土垫层		m3	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 240X240mm, 纵筋 4Φ12 竹胶合板模板; 钢筋机制手绑; 商品混凝土机捣, 现场塔吊运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层, 双轮车运送, 机拌机捣

5. 检查项目及评分标准: 考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表 1)、作品 (表 2) 两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操

作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

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

试题编号: J5-6

网络图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：绘制主体工程施工双代号网络图计划。
2. 考核时量：3 小时。
3. 设计条件及要求：
- 1) 位于湖南 XX 市区的某住宅楼工程, 为五层砖混结构, 建筑面积 3300 m² 冷建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板, 施工模板采用竹胶合板, 支模架采用钢管支架, 脚手架为落地式钢管脚手架, 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。
- 2) 本工程开工日期为 2017 年 6 月 3 日, 竣工日期为 9 月 15 日（工期可以提前, 但必须控制在 10% 以内, 工期不能延后）。
- 3) 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）。
- 4) 采用 CAD 软件绘制主体工程双代号网络图计划, A2 图幅。
- 5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套, 提供《建筑施工组织》教材一本, A4 白纸每人 2 张。
4. 工程量一览表：（工艺顺序请自行调整）

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	主体工程			
1	现浇楼板	支模板	m2	2890
		扎钢筋	t	42
		浇混凝土	m3	346.8
2	搭拆脚手架		架子班组：6 人，与土建工程平行施工	
3	钢筋混凝土圈梁	支模板	m2	986.6
		扎钢筋	t	8
		浇混凝土	m3	118.4
4	砌砖墙		m3	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	
1	现浇楼板	150mm 厚，无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑,主筋直径 12mm, 机制手绑 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
3	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸 240X240mm, 纵筋 4Φ12 竹胶合板模板 机制手绑 商品混凝土机捣，现场塔吊运送
4	砌砖墙	1 砖厚混水墙（按外墙查）

5. 检查项目及评分标准：

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查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
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		具书和记录工 具
	严格遵守考场纪律	20		严重损坏等；严 重违
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		反考场纪律， 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 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣 2 分	20		没有完成 总工作量的 50%以 上，本大 项记 0 分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣 2 分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确，每错一项扣 2 分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理，每错一项扣 2 分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和不规 范每处扣 1 分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

模块六 施工平面布置图设计

试题编号: J6-1

施工平面布置图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 单位工程施工平面布置图绘制。

2. 考核时量: 4 小时

3. 设计条件及要求:

1) 某工程为五层办公楼, 建筑面积 2200 t f, 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, 建筑总平面图如附图 1.20 所示。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。

另，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

名称	要求
脚手架堆场	平面面积取 32m ² (4×8m)
水泥仓库	平面面积取 12 m ² (3×4m)
砂堆场	平面面积取 15 m ² (3×5m)
搅拌棚	平面面积取 12 m ² (3×4m)
砖堆场	平面面积取 32 m ² (4×8m)
钢筋堆场	平面面积取 48 m ² (4×12m)
模板堆场	平面面积取 48 m ² (6×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72m ² (6×12m)
木工加工棚	平面面积取 48m ² (6×8m)
门卫室	平面面积取 4 m ²

2) 用 AUtoCAD 软件绘制该工程施工平面图, 比例 1:200, A2 号图幅。

3) 提供《建筑施工组织》教材一本。

4. 检测项目及评分标准:

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

评分总表

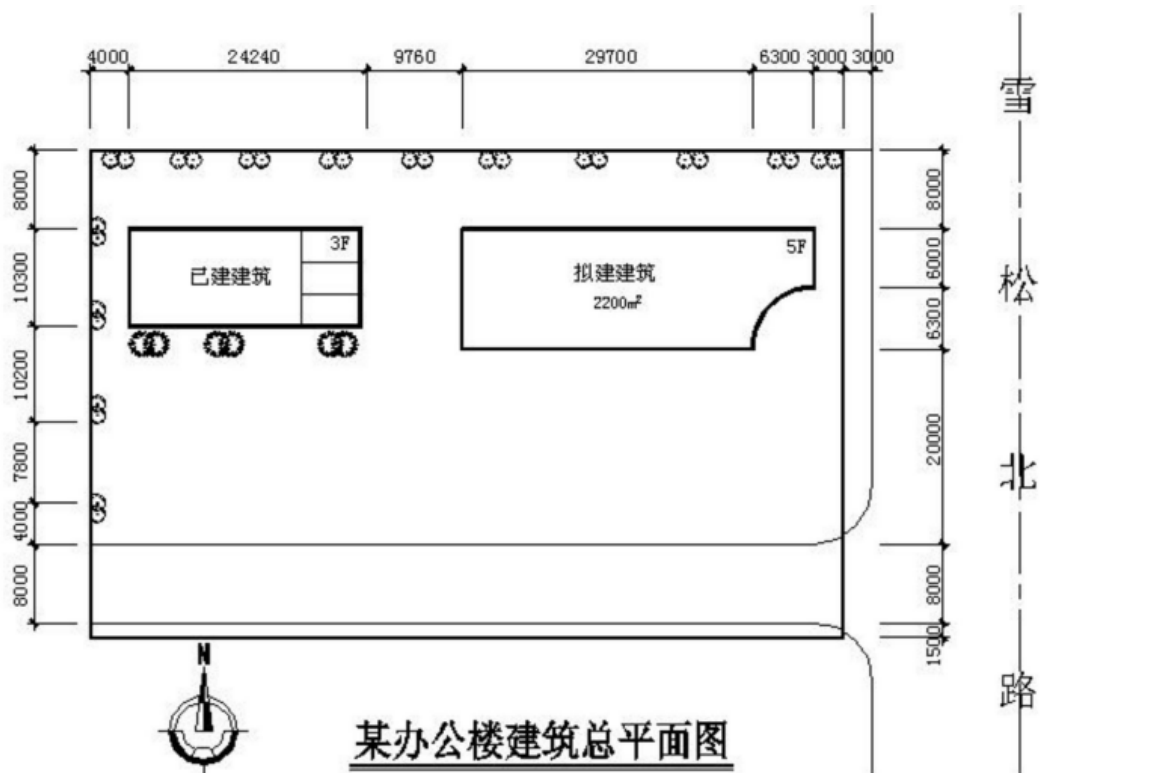
职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查 软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造 成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、 工
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工 具严
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重损坏等; 严 重违
	任务完成后, 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				

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



试题编号: J6-2

施工平面布置图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 单位工程施工平面布置图绘制。

2. 考核时量: 4 小时

3. 设计条件及要求:

1) 某工程为五层办公楼, 建筑面积 2480 m 爲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, 建筑总平面图如附图 1.21 所示, 施工采用竹胶合板模板, 落地式钢管扣件脚手架, 垂直运输机械采用钢井架, 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 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)。施工现场三通 一平已经完成。

另, 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:

名称	要求
脚手架堆场	平面面积取 32m ² (4×8m)
水泥仓库	平面面积取 12 m ² (3×4m)
砂堆场	平面面积取 15 m ² (3×5m)

搅拌棚	平面面积取 15 m ² (3×5m)
砖堆场	平面面积取 40 m ² (5×8m)
钢筋堆场	平面面积取 48 m ² (4×12m)
模板堆场	平面面积取 48 m ² (6×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72m ² (6×12m)
木工加工棚	平面面积取 48m ² (6×8m)
门卫室	平面面积取 4 m ²

2) 用 AUtoCAD 软件绘制该工程施工平面图, 比例 1:200, A2 号图幅。

3) 提供《建筑施工组织》教材一本。

4. 检测项目及评分标准:

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

评分总表

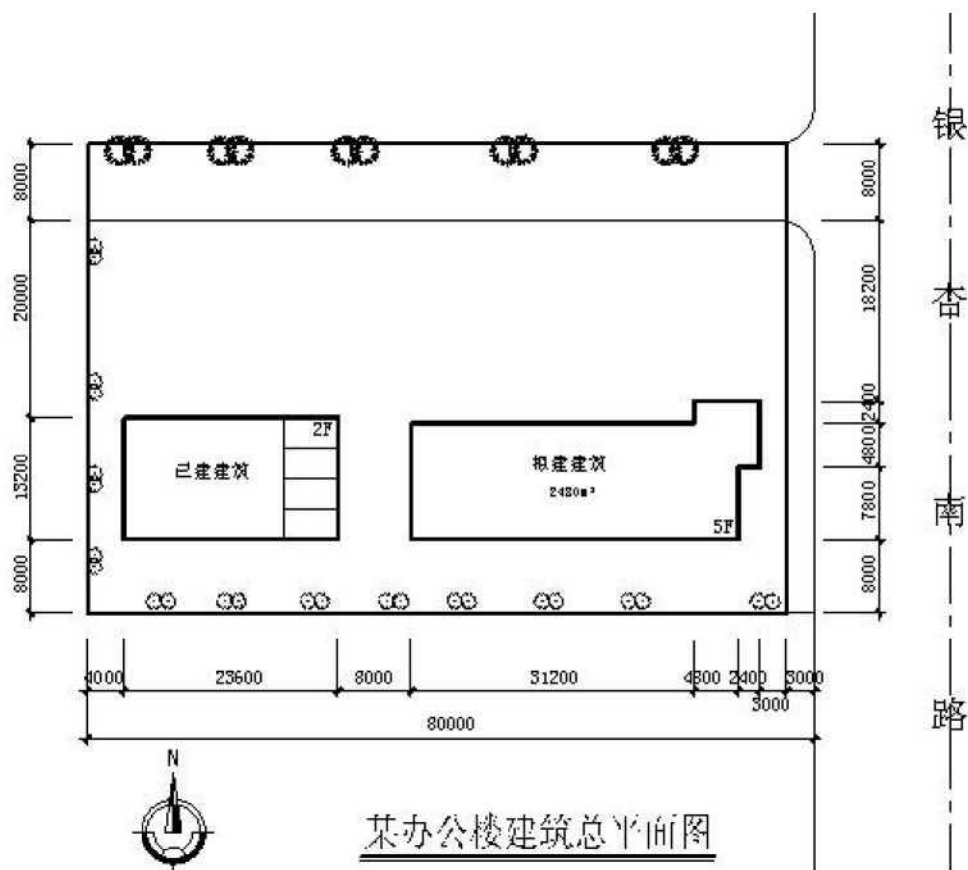
职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工 具严
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重损坏等; 严 重违
	任务完成后, 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
总分				劣影响的 本大项记 0 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	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求, 每少一项内容扣 5 分	30		没有完成 总工 作量 的 50%以 上, 本大 项记 0 分
2	设计步骤	设计步骤正确, 错误处每次扣 5 分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理, 不合理处每次扣 5 分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		
5	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					



附图 1.21 某办公楼建筑总平面图

试题编号: J6-3

施工平面布置图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：单位工程施工平面布置图绘制。

2. 考核时量：4 小时

3. 设计条件及要求：

1) 某工程为六层办公楼, 建筑面积 5060 m 爲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, 建筑总平面图如附图 1.22 所示。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)。施工现场三通一平已经完成。

另, 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:

名称	要求
脚手架堆场	平面面积取 48m ² (6×8m)
水泥仓库	平面面积取 24m ² (4×6m)

砂堆场	平面面积取 24m ² (4×6m)
-----	-------------------------------

搅拌棚	平面面积取 30m ² (5×6m)
砖堆场	平面面积取 60m ² (6×10m)
钢筋堆场	平面面积取 72 m ² (6×12m)
模板堆场	平面面积取 64 m ² (8×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72m ² (6m×12m)
木工加工棚	平面面积取 72m ² (6m×8m)
门卫室	平面面积取 6m ²

2) 用 AUtoCAD 软件绘制该工程施工平面图, 比例 1:200, A2 号图幅。

3) 提供《建筑施工组织》教材一本。

4. 检测项目及评分标准:

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

评分总表

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

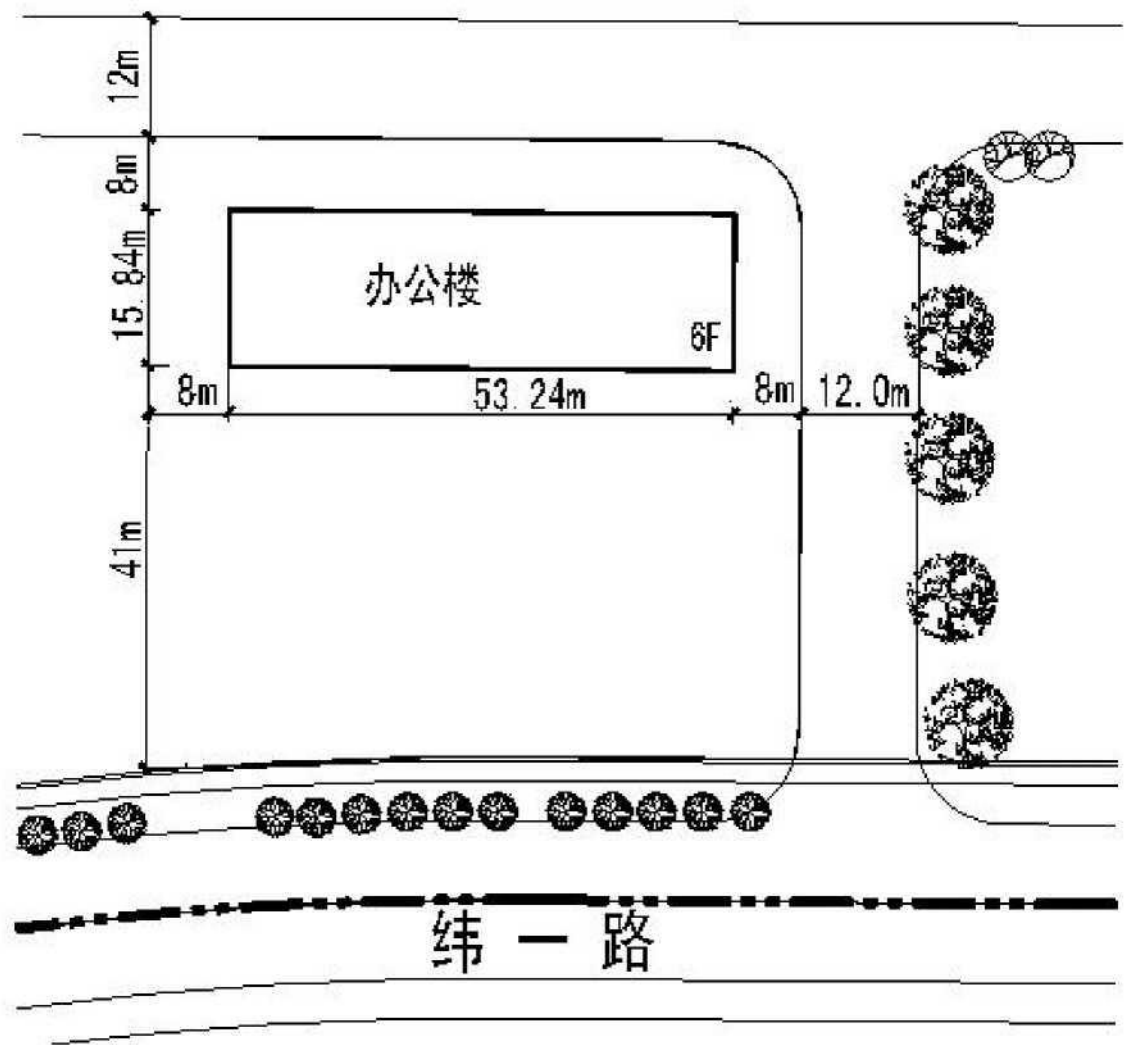
表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工 具严
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重损坏等; 严 重违
	任务完成后, 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
总分				劣影响的 本大项记 0 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	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求, 每少一项内容扣 5 分	30		没有完成 总工作量的 50%以 上, 本大 项记 0 分
2	设计步骤	设计步骤正确, 错误处每次扣 5 分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理, 不合理处每次扣 5 分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		
5	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

附图 1.22 某办公楼建筑总平面图



试题编号: J6-4

施工平面布置图绘制技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

- 1. 工作任务：单位工程施工平布置面图绘制。
- 2. 考核时量：4 小时
- 3. 设计条件及要求：
 - 1) 某企业修建两幢职工宿舍，建筑总平面图如附图 1.23 所示，1#职工宿舍地上部分为六层，地下一层，建筑面积 3057 tf； 2#职工宿舍地上为六层，无地下室，建筑面积 2196 m 为异形柱框架结构，柱下钢筋混凝土独立基础，钢筋混凝土楼板及屋面板，混凝土均采用现浇。工程位于湖南某地级市市区。 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 QtG25 塔式起重机，臂长 35m，两栋宿舍各设一台；采用商品混凝土，现场设两台砂浆搅拌机；钢筋、模板现场加工制作；地方性材料（如砌块、砂等）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)。施工现场三通一平已经完成。西北角办公楼目前正由另一家施工单位施工,由临时性围墙自北向南沿办公楼与 2#职工宿舍间的 16m 空隙居中分隔开来,将整个现场分为左右两块施工区域,建筑总平面图如附图 1.23。绿化及场内道路 均后期施工,施工组织及平面布置时,无需考虑其影响,请完成 1#、2#职工宿舍施工平面布置图。(备注:2#职工宿舍北侧纵墙距建筑红线为 35m,办公楼南面纵墙中心距离南侧城市道路边线 41m。

另,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:

名称	要求
脚手架堆场	平面面积取 48m ² (6×8m)
水泥仓库	平面面积取 24m ² (4×6m)
砂堆场	平面面积取 24m ² (4×6m)
搅拌棚	平面面积取 30m ² (5×6m)
砖堆场	平面面积取 60m ² (6×10m)
钢筋堆场	平面面积取 72m ² (6×12m)
木材堆场	平面面积取 64m ² (8×8m)
钢筋加工棚	平面面积取 72m ² (6×12m)
木工加工棚	平面面积取 72 m ² (6×8m)
门卫室	平面面积取 4

- 2) 用 AUtoCAD 软件绘制该工程施工平面图,比例 1:200, A2 号图幅。
- 3) 提供《建筑施工组织》教材一本。
4. **检测项目及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面,总分为 100 分。其中,职业素养与操作规范占该项目总分的 20%,作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格,总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

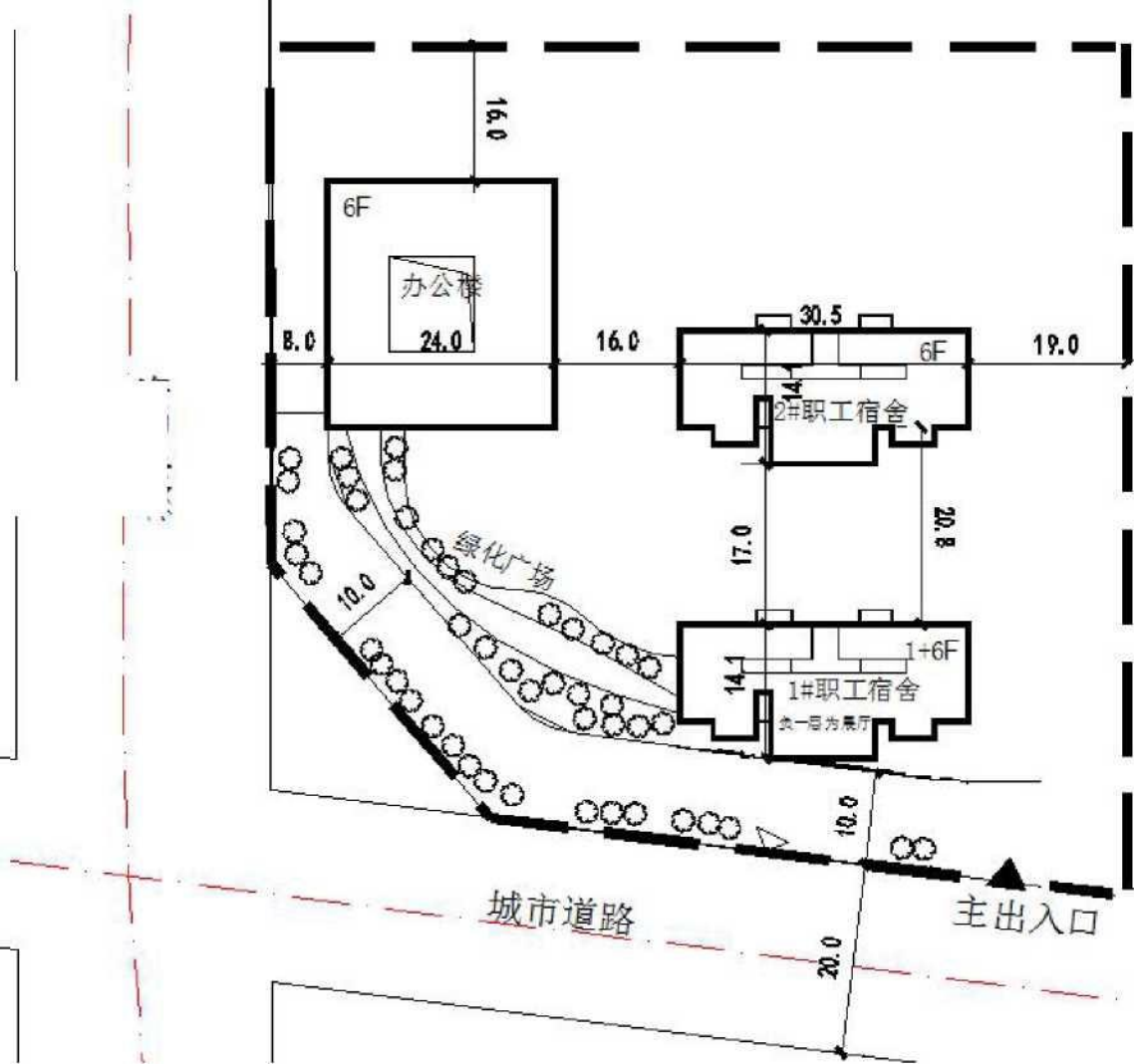
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造 成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		计算机、图纸、工
	严格遵守考场纪律	20		具书和记录工 具严
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重损坏等;严 重违
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整 理工作台面等	20		反考场纪律,造成恶
总分				劣影响的 本大项记 0 分。

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	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求,每少一项内容扣 5 分	30		没有完成 总工作量的 50%以 上,本大 项 记 0 分
2	设计步骤	设计步骤正确,错误处每次扣 5 分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理,不合理处每次扣 5 分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		

5	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

附图 1.23 建筑总平面图



模块七 钢筋混凝土基础施工质量检查

试题编号: J7-1

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 附图 1.25 混凝土基础的钢筋已经绑扎完毕, 请检查基础钢筋工程的施工质量(注: 不要求检查柱插筋)。
- 考核时量:** 2 小时。
- 操作人数:** 1 人。
- 工具与材料准备:** 5 米钢卷尺、《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. **检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）、作品（表2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

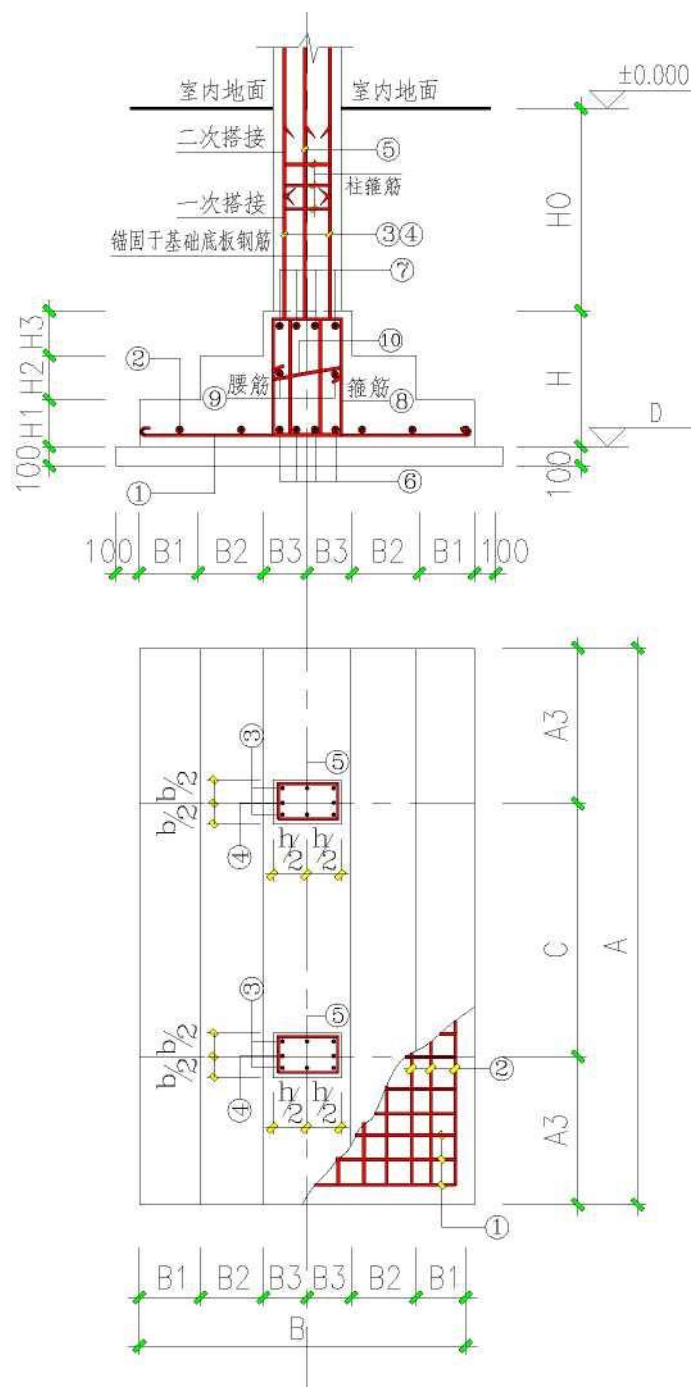
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，戴好安全帽，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		帽和记录工具 严重
	不损坏检测工具及设施	20		损坏等；严重 违反
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		考场纪律，造成恶
总分				劣影响的 本 大项记 0 分。

表 2 作品评分表

序号	检查项目		允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
						1	2	3	4	5	
1	受力钢筋的牌 号、规格和数量		必须 符合设计要求	检查方法正确、使用检测工具正确，每个检查项目检查 5 个点（检查项目分数平均分配）							
2	受力钢筋安装位置、锚固方式		应符合设计要求								
3	钢筋保护层厚度		应符合设计要求								
4	绑扎钢筋网	长、宽	±10								
		网眼尺寸	±20								
5	绑扎钢筋骨架	长	±10								
		宽、高	±5								
6	纵向受力钢筋	锚固长度	-20								
		间距	±10								
		排距	±5								
7	绑扎箍筋、横向钢筋间距		±20								
8	钢筋弯起点位置		20								
9	预埋件	中心线位置	5								
		水平 高差	+3， 0								
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	5						
11	工效		规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5						
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 1. 25 联合基础 Jt 施工图 (单位:mm)
混凝土强度等级:C25, 抗震等级:四级, 环境类别:二 a。



II 型基础

混凝土基础表

基础 编号	类 型	基础 平 面 尺 寸									基底 标 高 D	基 础 高 度					底 板 配 筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②
J-7	II	5200			1500	2200	3000	400	400	700	-1.800	105	350	350	350		Φ16(Ⅰ/8)1 ΦC	Φ14@1 ΦC

II 型基础暗梁截面尺寸及配筋					
截面尺寸 (b×h)	⑥	⑦	⑧	⑨	
800x1050	10Φ25	6Φ20	Φ12@20 Φ6	N8Φ12	Φ8@400

试题编号: J7-2

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 附图 1.26 独立柱基础混凝土已施工完毕, 请检查其施工质量。

2. **考核时量:** 2 小时。

3. **操作人数:** 1 人。

4. **工具与材料准备:** 成品独立柱基础、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺、水准仪、检测尺、《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。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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	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。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

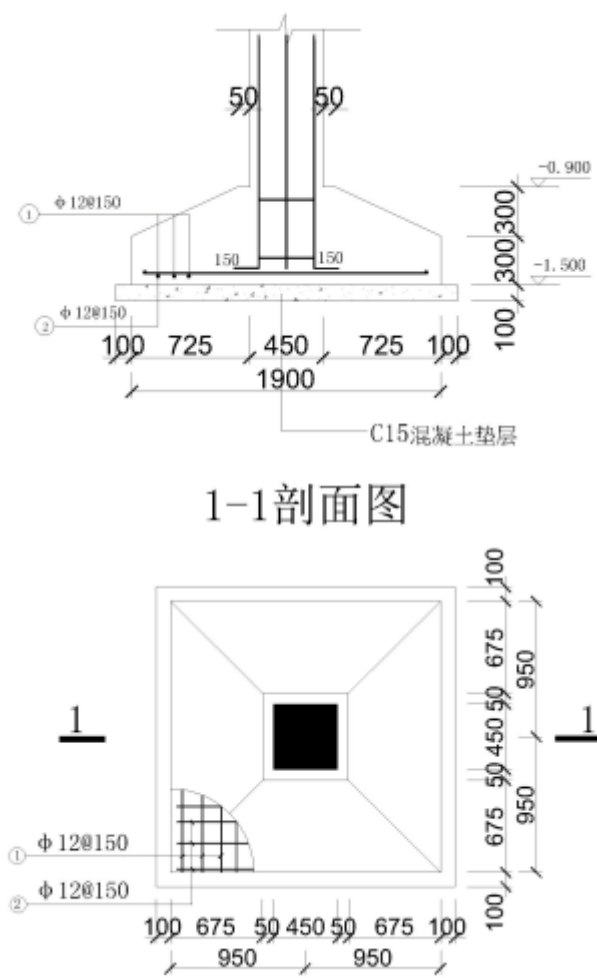
序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	轴线位置	10	检查方法正确、检测工具使用正确, 每个检查项目检查 5 个点(检查项目分数平均分配)							
2	垂直度	H≤6m								
		H>6m								
3	标高	±10								
4	截面尺寸	+15, -10								
5	表面平整度	8								
6	外观质量									
6	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用, 完工后正确维护	5						
7	工效	规定时间	规定时间内没有完成, 此项无分	5						
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 1.26 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。



试题编号: J7-3

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**附图 1.27, 有一混凝土基础模板已支设完毕, 模板采用胶合板模板, 请检查已完模 板的施工质量是否满足国家现行规范的要求。
2. **考核时量:**2 小时。
3. **操作人数:**1 人。
4. **工具与材料准备:**线锤、5 米钢卷尺等、2 米靠尺和塞尺、《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。
5. **检查项目及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表 1)、作品 (表 2) 两个方面, 总分为 100 分。其中,
- 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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 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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

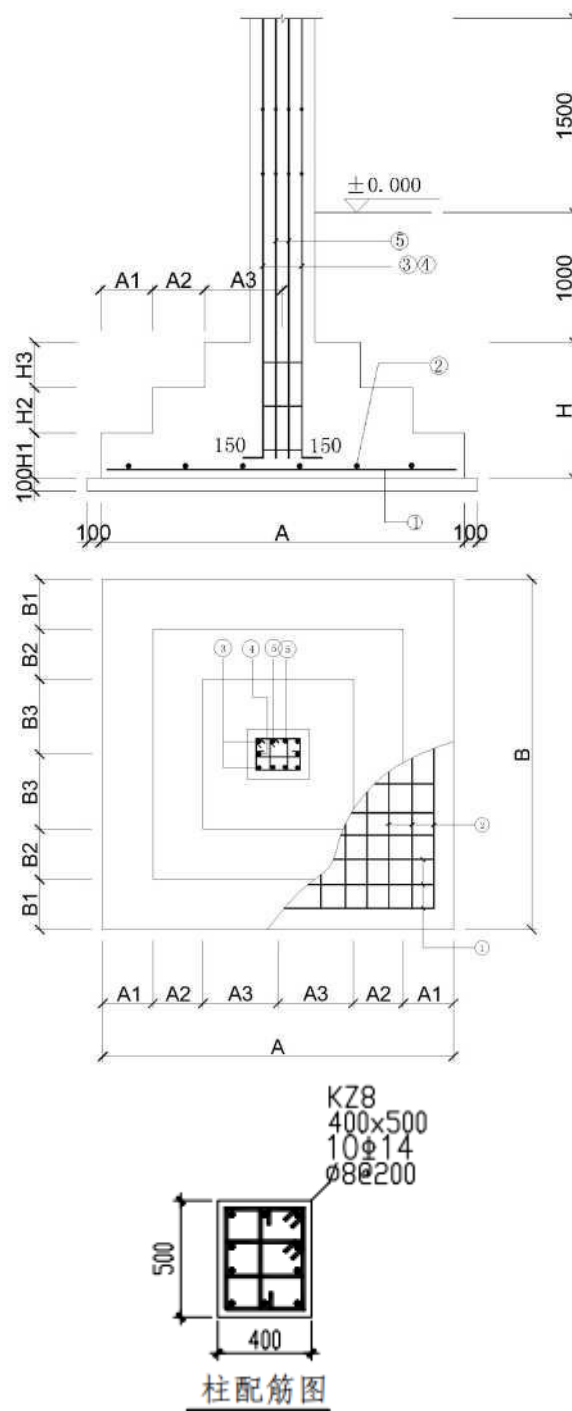
序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	模板接缝严密		检查方法正确、使用检测工具正确,每个检查项目检查 5 个点(检查项目分数平均分配)							
2	模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂									
3	模板内杂物清理干净									
4	模板起拱高度									
5	固定在模板上的预埋件和预留孔洞									
6	轴线位置	5								
7	底模上表面标高	±5								
8	模板内部尺寸	基础								
		柱、墙、梁								
		楼梯相邻踏步高差								
9	垂直度	柱、墙 层高≤ 6m								
		柱、墙 层高> 6m								
10	相邻两块模板表面高差	2								
11	表面平整度	5								
12	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						
13	工效		规定时间内没有完成,此项无分	5						
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 1.27 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 编号	类 型	基础平面尺寸									基底 标 高 D	基础高度					底板配筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②
J-I	I	2000		400	600		2000		400	600	-L000	700		350	350		012^150	012^150

模块八 砖基础施工质量检查

试题编号: J8-1

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务：**附图 1.28 砖基础已砌筑完毕（不要求施工混凝土垫层），请检查其施工质量。
- 考核时量：**2 小时。
- 操作人数：**1 人（另配辅助人员 1 人）。
- 工具与材料准备：**成品砖基础、靠尺、塞尺、11 米线、5 米钢卷尺、检测尺、百格网、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）每名考生 1 本，A4 白纸 1 张。
- 检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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	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。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

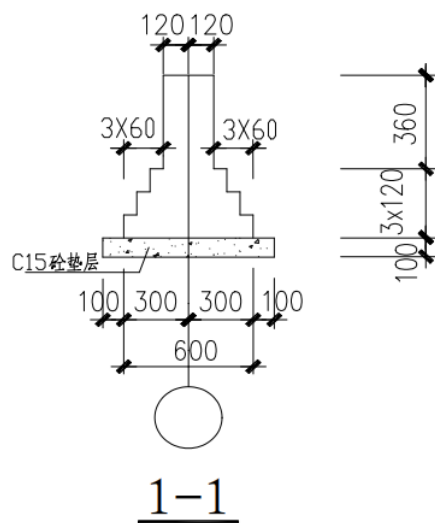
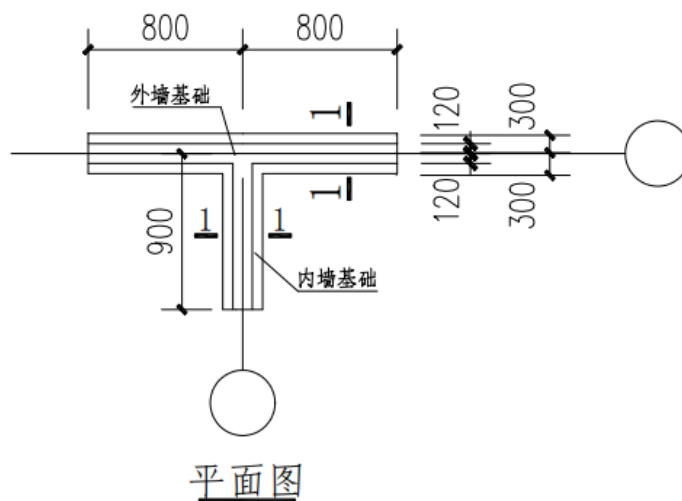
序号	检查项目		允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
						1	2	3	4	5	
1	轴线位移		10	检查项目齐全、检查方法正确、使用检测工具正确, 每个检查项目检查 5 个点 (检查项目分数平均分配)							
2	基础、墙、柱顶面标高		±15								
3	墙面垂直度	每层	5								
		全高	≤10m								
			>10m								
4	表面平整度	清水墙、柱	5								
		混水墙、柱	8								
5	水平灰缝平直度	清水墙	7								
		混水墙	10								
6	门窗洞口高、宽 (后塞口)		±10								

7	外墙上下窗口 偏移	20							
8	砂浆饱满度	不低于 80%							
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	5					
10	工效	规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5					
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 1.28 砖基础施工图



试题编号: J8-2

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：附图 1.29 砖基础已砌筑完毕（不要求施工混凝土垫层），请检查其施工质量。

2. 考核时量：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：成品砖基础、靠尺、塞尺、11 米线、5 米钢卷尺、检测尺、百格网、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）每名考生 1 本、A4 白纸 1 张。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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	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。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

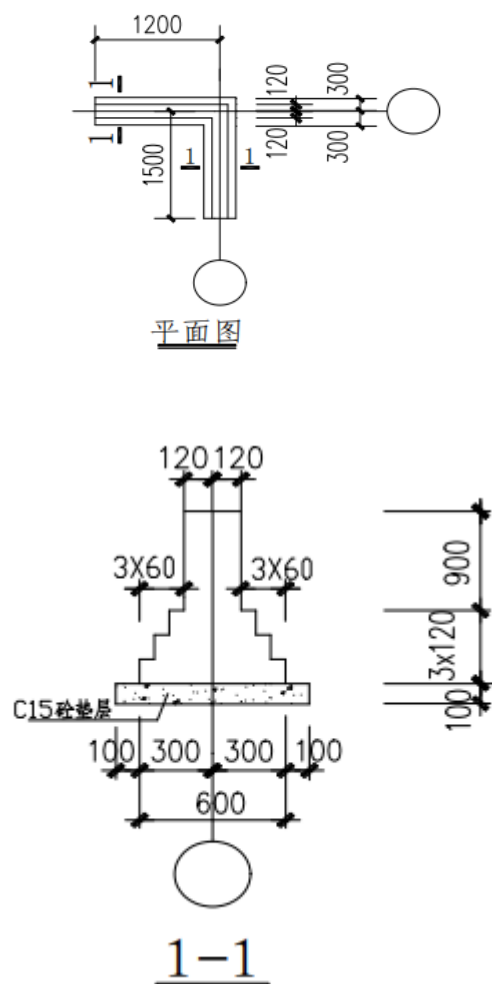
序号	检查项目		允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
						1	2	3	4	5	
1	轴线位移		10	检查项目齐全、检查方法正确、使用检测工具正确，每个检查项目检查 5 个点（检查项目分数平均分配）							
2	基础、墙、柱顶面标高		±15								
3	墙面垂直度	每层	5								
		全高	≤10m								
			>10m								
4	表面平整度	清水墙、柱	5								
		混水墙、柱	8								
5	水平灰缝平直度	清水墙	7								
		混水墙	10								
6	门窗洞口高、宽（后塞口）		±10								
7	外墙上下窗口偏移		20								
8	砂浆饱满度		不低于 80%								

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	5						
10	工效	规定时间	规定时间内没有完成, 此项无分	5						
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 1.29 砖基础施工图



模块九砖墙砌筑质量检查

试题编号: J9-1

砌筑工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 有一砖砌墙体长 2400mm, 高 1500mm, 厚 240mm, 墙体砌筑施工已完成, 请检查其施工质量。
2. 考核时量: 2 小时。
3. 操作人数: 1 人 (另加辅助人员 1 人)。
4. 工具与材料准备: 成品砖墙、靠尺、塞尺、11 米线、5 米钢卷尺、检测尺、百格网、《砌体结构

工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。

5. 检查项目及评分标准：

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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，做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。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目		允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分	
						1	2	3	4	5		
1	轴线位移		10	检查项目齐全、检查方法正确、使用检测工具正确，每个检查项目检查5个点（检查项目分数平均分配）								
2	基础、墙、柱顶面 标高		±15									
3	墙面垂直度	每层	5									
		全高	≤10m		10							
			>10m		20							
4	表面平整度	清水墙、柱	5									
		混水墙、柱	8									
5	水平灰缝平直度	清水墙	7									
		混水墙	10									
6	门窗洞口高、宽（后塞口）		±10									
7	外墙上下窗口 偏移		20									
8	砂浆饱满度		不低于 80%									
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	5							
10	工效		规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5							
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。

模块十 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查

试题编号:JI0-1

混凝土基础、柱施工操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 附图 1.30 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。
2. **考核时量:** 2 小时。
3. **操作人数:** 1 人。
4. **工具与材料准备:** 5 米钢卷尺、《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。
5. **检查项目及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做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。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

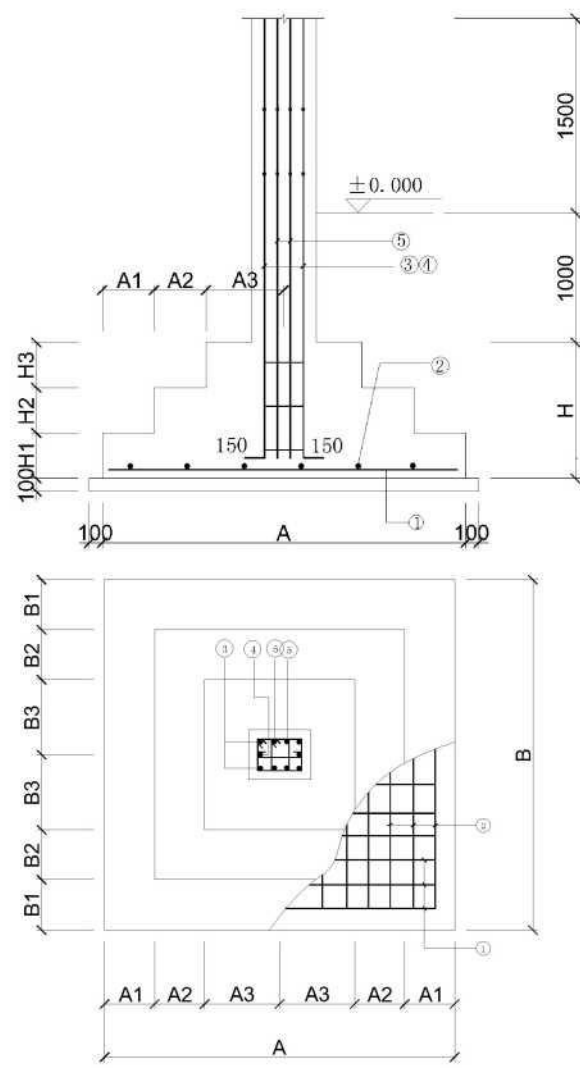
序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	受力钢筋的牌 号、 规格和数量	必须符合 设计要求	检查方法正确、使用检测工具正确, 每个检查项目检查 5 个点(检查项 目 分数平均分配)							
2	受力钢筋安装位 置、锚固方式	应符合设 计要求								
3	保护层 厚 度	基础								
		柱、梁								
4	绑扎钢 筋 网	长、宽								
		网眼 尺寸								
5	绑扎钢筋 骨架	长								
		宽、高								
6	纵向受力 钢筋	锚固长 度								
		间距								
		排距								
7	绑扎箍筋、横向钢筋	±20								

	间距										
8	钢筋弯起点位置		20								
9	预埋件	中心线位置	5								
		水平高 差	+3， 0								
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	5						
11	工效		规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5						
总分											

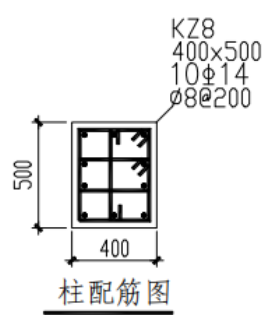
注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

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 1.30 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。



KZ8



柱配筋图

混凝土基础表

基础 编号	类 型	基础平面尺寸									基底标 高 D	基础高度					底板配筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②

J-I	I	2000		400	600		2000		400	600	L000	700		350	350		012^150	012^150
-----	---	------	--	-----	-----	--	------	--	-----	-----	------	-----	--	-----	-----	--	---------	---------

试题编号: J10-2

混凝土梁施工操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 附图 1.31 混凝土框架梁的钢筋已经绑扎完毕, 请检查梁钢筋的施工质量。
- 考核时量:** 2 小时。
- 操作人数:** 1 人。
- 工具与材料准备:** 5 米钢卷尺、《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。
- 检查项目及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		帽和记录工具 严重
	不损坏检测工具及设施	20		损坏等; 严重 违反
	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		考场纪律, 造成恶
总分				劣影响的 本 大项记 0 分。

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	受力钢筋的牌 号、规格和数量	必须符合设计要求	检查方法正确、使用检测工具正确, 每个检查项目检查 5 个点 (检查项目 分数平均分配)							
2	受力钢筋安装位 置、锚固方式	应符合设计要求								
3	保护层 厚度	基础								
		柱、梁								
4	绑扎钢 筋网	长、宽								
		网眼 尺寸								
5	绑扎钢筋 骨架	长								
		宽、高								
6	纵向受力 钢筋	锚固 长度								
		间距								
		排距								
7	绑扎箍筋、横向钢筋 间距	±20								
8	钢筋弯起点位置	20								
9	预埋件 中心线	5								

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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,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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	检查项目列出 6 项即可 （检查项目分 数平均分配）	标准分 100	得分
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
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。

模块十二 卷材防水屋面施工质量检查

试题编号: J12-1

屋面防水工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 有一屋面采用高聚物改性沥青卷材防水, 采用热熔法施工, 目前已按照防水施工方案 施工完毕, 请根据防水施工方案和国家规范要求列出屋面防水施工检查项目(只列检查项目, 不做检查)。

2. **考核时量:** 2 小时。

3. **操作人数:** 1 人(另配辅助人员 1 人)。

4. **工具与材料准备:** 成品防水屋面、《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2012) 每名考生 1 本, A4 白纸 1 张。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全帽 和记录工具严重损
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		

	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的 本大项记 0 分。
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	检查项目列出项 5 项即可 (检查项目 分数平均分配)	标准分 100	得分
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
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。

模块十三 地板砖铺贴施工质量检查

试题编号: J13-1

地面地板砖铺贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务：**楼（地）面地板砖已铺贴完毕，请检查其施工质量。
- 考核时量：**2 小时。
- 操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
- 工具与材料准备：**《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB50209-2010）每名考生 1 本、5 米钢卷尺、水平尺、靠尺、塞尺、小锤、6 米线等。
- 检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，
职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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，做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。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
	总分			

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	表面平整度	2.0	检查方法正确、使用检测工具正确， 每个检查项目检查 5 个点（检查项目 分数平均分配）							
2	缝格平直	3.0								
3	接缝高低差	0.5								
4	踢脚线上口平直	3.0								
5	板块间隙宽度	2.0								
6	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清 或有事故本项无分	5						
7	工效	规定时间	在规定时间内没有完成，此项无分	5						
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、本项目地板砖的质量合格证明文件、板块防碱处理施工记录和放射性检测等相关文件已检查。

模块十四 墙面一般抹灰施工质量检查

试题编号: J14-1

砌筑工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**现场墙体一般抹灰施工已完成（普通抹灰），请检查其施工质量。

2. **考核时量：**2 小时。

3. **操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。

4. **工具与材料准备：**一般抹灰成品墙面、5 米钢卷尺、靠尺、楔形塞尺、垂直检测尺、直角检测尺 钢直尺、6 米线、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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，做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。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	表面平整度	2.0	检查方法正确、使用检测工具正确， 每个检查项目检查5个点(检查项目 分数平均分配)							
2	缝格平直	3.0								
3	接缝高低差	0.5								
4	踢脚线上口平直	3.0								
5	板块间隙宽度	2.0								
6	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清 或有事故本项无分	5						
7	工效	规定时间	在规定时间内没有完成，此项无分	5						
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、本项目地板砖的质量合格证明文件、板块防碱处理施工记录和放射性检测等相关文件已检查。

模块十五 墙面釉面砖镶贴施工质量检查

试题编号:J15-1

墙面釉面砖镶贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：“L”形墙面（3000mm 宽 X1200mm 高，内墙）釉面砖镶贴已施工完毕，见附图 1. 32，请检查其施工质量。

2. 考核时量:2 小时

3. 操作人数:1 人（另加辅助人员 1 人）

4. 工具与材料准备:5 米钢卷尺、垂直检测尺、直角检测尺、钢直尺、靠尺、塞尺、线锤、小锤、6 米线，《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做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。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

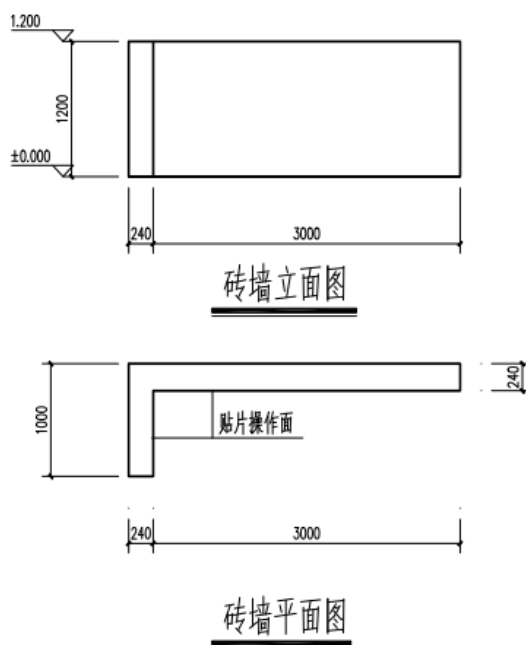
序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	立面垂直度	2	检查方法正确、使用检测工具正确, 每个检查项目检查 5 个点 (检查项目)							
2	表面平整度	3								
3	阴阳角方正	3								
4	接缝直线度	2								
5	接缝高低差	0.5								
6	接缝宽度	1								
7	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5						
8	工效	规定时间	在规定时间内没有完成, 此项无分	5						
总分										

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、饰面砖的品种、规格、图案、颜色和性能已检测；

3、饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘结、勾缝材料已检测。

附图 1.32 “L”形墙体釉面砖镶贴施工



试题编号: J15-2

墙面釉面砖镶贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务：**“一”字形墙面（2000mm 宽 X1600mm 高，内墙）釉面砖镶贴已施工完毕，请检查其施工质量。
- 考核时量：**2 小时
- 操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）
- 工具与材料准备：**5 米钢卷尺、垂直检测尺、直角检测尺、钢直尺、靠尺、塞尺、线锤、小锤、6 米线、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。
- 检查项目及评分标准：**

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

评分总表

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

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	立面垂直度	2	检查方法正确、使用检测工具正确,							
2	表面平整度	3								
3	阴阳角方正	3								
4	接缝直线度	2	每个检查项目检查5个点(检查项目)							
5	接缝高低差	0.5								
6	接缝宽度	1								
7	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						
8	工效	规定时间	在规定时间内没有完成,此项无分	5						
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、饰面砖的品种、规格、图案、颜色和性能已检测;

3、饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘结、勾缝材料已检测。

试题编号:J15-3

墙面釉面砖镶贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:**“凹”字形内墙面釉面砖镶贴已施工完毕,见附图 1.33,请检查其施工质量。
- 考核时量:**2 小时
- 操作人数:**1 人(另加辅助人员 1 人)
- 工具与材料准备:**5 米钢卷尺、垂直检测尺、直角检测尺、钢直尺、靠尺、塞尺、线锤、小锤、6 米线,《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。
- 检查项目及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1)、作品(表2)两个方面,总分为100分。其中,职业素养与操作规范占该项目总分的20%,作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格,总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作规范	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，做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。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	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		
总分				

表 2 作品评分表

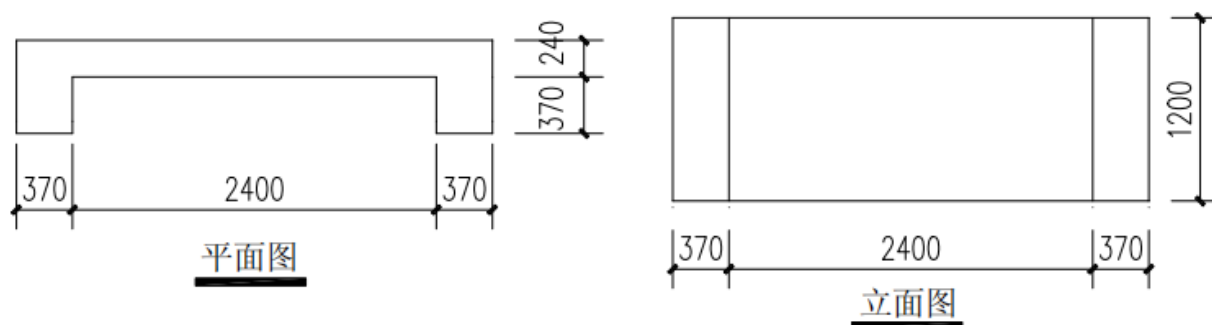
序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	立面垂直度	2	检查方法正确、使用检测工具正确，							
2	表面平整度	3								
3	阴阳角方正	3								
4	接缝直线度	2	每个检查项目检查 5 个点（检查项目							
5	接缝高低差	0.5								
6	接缝宽度	1								
7	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5						
8	工效	规定时间	在规定时间内没有完成，此项无分	5						
总分										

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、饰面砖的品种、规格、图案、颜色和性能已检测；

3、饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘结、勾缝材料已检测。

附图 1.33 “凹”字形墙体



二、岗位核心技能

模块一 工程量清单与定额计量

试题编号:HI-1

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：依据附图 2.1 完成以下工作任务：

(1) 根据图例内容确定挖土深度，指出门窗的数量；

(2) 请按《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 计算规则计算人工平整场地、人工挖地槽工程量,并按《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号)规定编制上述项目的工程量清单。

项目特征:某二层单身宿舍楼,平屋面带女儿墙,墙厚均为 240mm,层高均为 2700mm,楼板部分为 预制空心板,其平面图如下,墙与门下均有基础,内外墙基础均依此基础图为准,二类土,基槽底工作面宽度 300mm,室外地坪为一 0.15m,轴线均位于墙体中心。

2. 考核时量:2 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料:工程量清单表格。

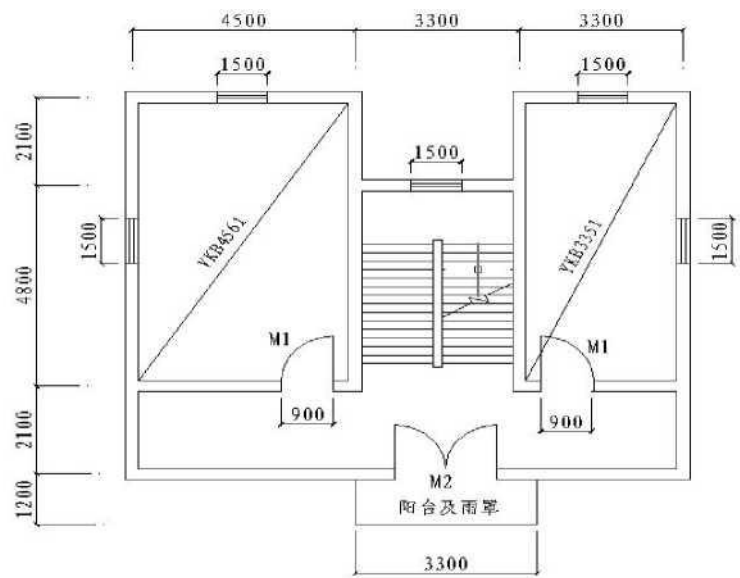
(2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号)。

5. 检查项目及评分标准：

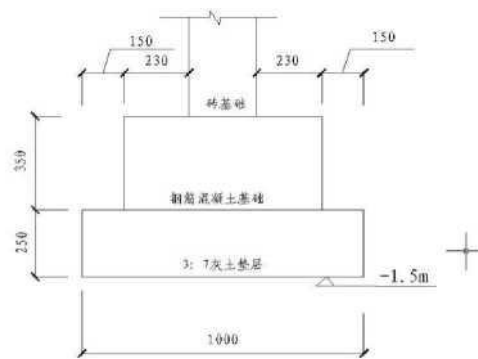
评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20 分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,第一大项计 0 分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程 量 计 算 48 分	工程识图	10	准确识读设计说明、基础平面图及基础详图,能发现问题、分析问题和解决问题,准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013))要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格 填 写 32 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。	

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

附图 2.1



单身宿舍平面图



基础剖面图

试题编号:H1-2
工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：依据附图 2.2 完成以下工作任务：（1）根据图例内容确定室内、外地坪标高及挖土深度；（2）请按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 计算规则计算挖基础土方、室内回填、基础回填工程量，并按《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号)规定编制上述项目的工程量清单。

项目特征：某工程基础平面图、剖面图如图所示，图中土壤类别为二类土，±0.000 以下砖基础用 M5 水

泥砂浆砌筑,地圈梁为C20钢筋混凝土,基础垫层为C15素混凝土,地面为150厚3:7灰土垫层、40厚细石混凝土找平层、20厚1:2.5水泥砂浆面层,防潮层为防水砂浆。已知设计室外地坪以下各种工程量:混凝土基础垫层体积14.50m³,地圈梁体积5.70m³,砖基础体积25.90m³。弃土运距200m。

2. 考核时量:2小时。

3. 操作人数:1人。

4. 工具与材料准备:

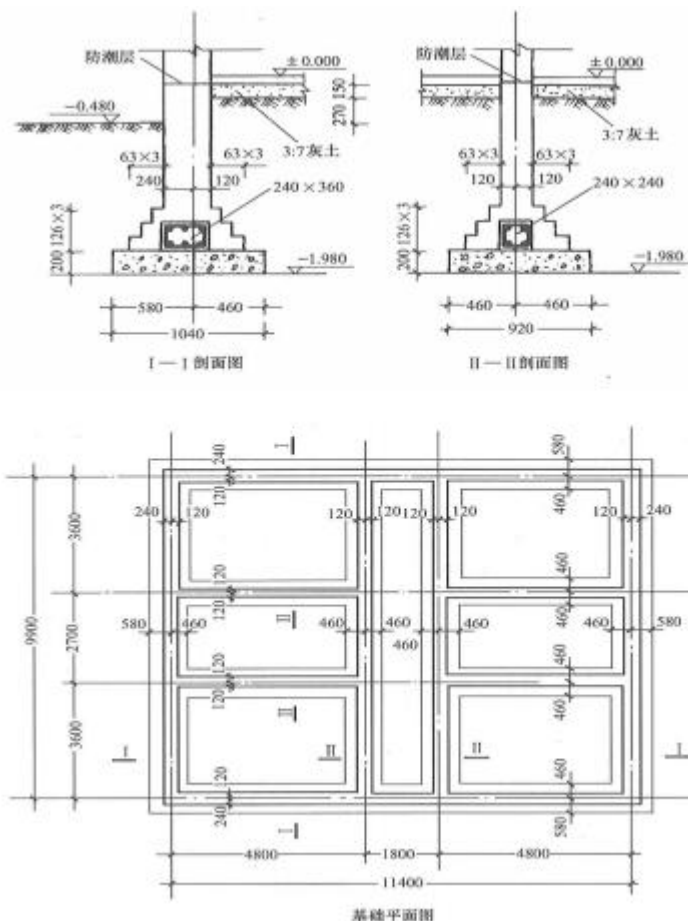
(1) 材料:工程量清单表格。

(2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,第一大项计0分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80分	工程 量 计 算 48分	工程识图	10	准确识读设计说明、基础平面图及基础详图,能发现问题、分析问题和解决问题,准确回答问题。	
		工程量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格 填 写 32分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。	
		编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误,装订整齐。	

附图 2.2



试题编号:H1-3

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：依据所给条件完成以下工作任务：

任务:按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）及《湖南省建设工程计价办法》（湘建价【2016】160号）要求编制该桩基础工程量清单。

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

2. 考核时量:2 小时。
3. 操作人数:1 人。
4. 工具与材料准备:

(1)、材料：工程量清单表格。

(2)、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的计0分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80分	工程 量 计 算 48分	工程识图	10	准确识读设计说明、基础平面图及基础详图,能发现问题、分析问题和解决问题,准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格填写 32分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。	
		编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误,装订整齐。	

试题编号:H1-4

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 依据所给条件完成以下工作任务:

任务:按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)要求编制该管桩工程量清单。

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

2. 考核时量:2 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备:

(1)材料:工程量清单表格。

(2)《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,第一大项计0分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80分	工程 量 计 算 48分	工程识图	10	准确识读设计说明、基础平面图及基础详图,能发现问题、分析问题和解决问题,准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格 填 写 32分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。	
		编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误,装订整齐。	

试题编号:H1-5

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号_____ 工位号_____
评分人_____ 考核时间_____

1. 工作任务: 依据附图 2.3 完成以下工作任务:

任务: 根据所给附件施工图纸(建筑方向附图)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号),完成一层 C 轴线内墙的工 程量清单编制。

项目特征:某楼首层高为 3.6m, C 轴墙上 KL 高为 500mm, C1:1500X1800, C2:1800X1800, 窗台 距离室内地坪高均为 900mm, 门窗洞口上过梁高为 180mm, Z1: 500X500, Z2: 400X500, 轴线均在柱 的中心线上。

2. 考核时量: 2 小时。

3. 操作人数: 1 人。

4. 工具与材料准备:

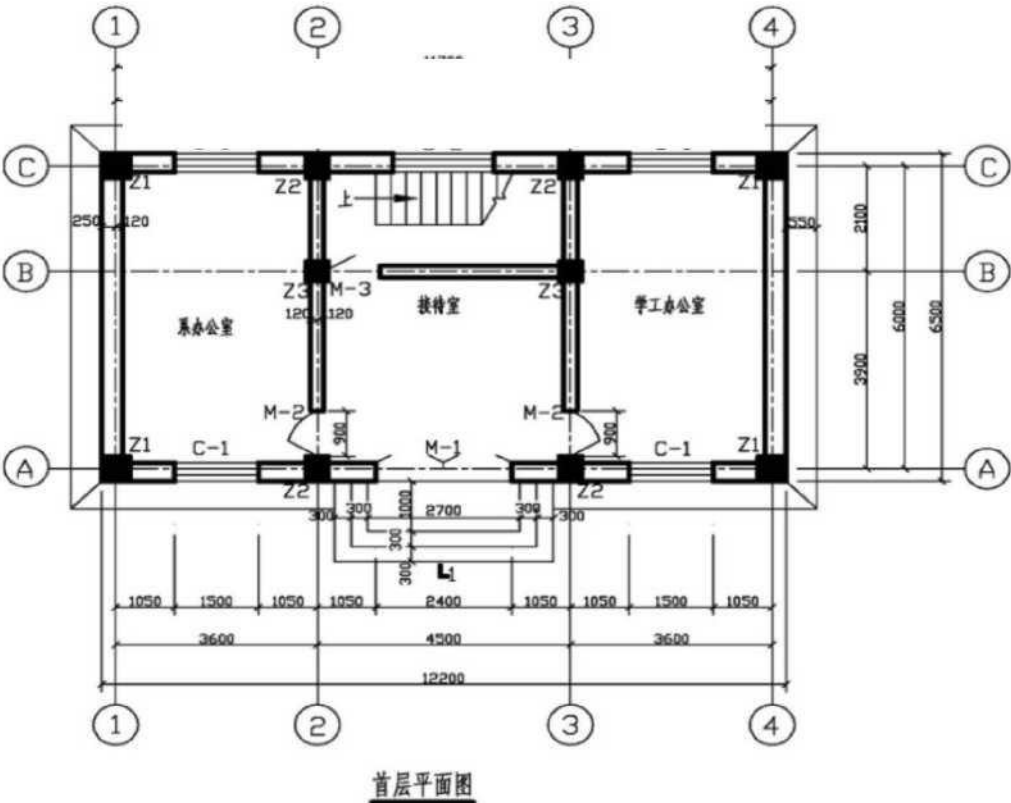
- (1) 材料: 工程量清单表格。
- (2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》

(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的扣第一大项计0分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80分	工程 量 计 算 48分	工程识图	10	准确识读建筑平面图及剖面图,能发现问题、分析问题和解决问题,准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格填 写 32分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。	
		编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误,装订整齐。	

附图 2.3



工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：依据附图 2.4 完成以下工作任务：

任务：根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号)规定，完成该独立基础混凝土工程的工程量清单编制。

项目特征：某工程的独立混凝土基础共 16 个，混凝土为 C30 现场搅拌，柱子截面尺寸 350mmX450mm°

2. 考核时量：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

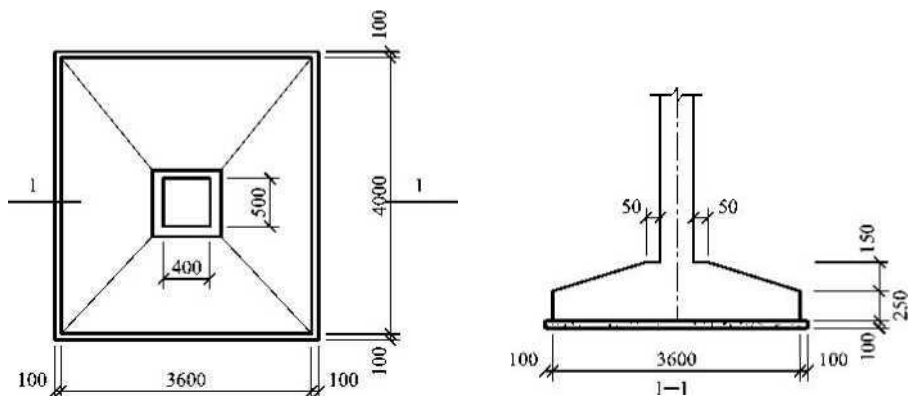
(1) 材料：工程量清单表格。

(2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号)。

5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20 分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,第一大项计 0 分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考试工具书及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程 量 计 算 48 分	工程识图	10	准确识读楼层结构平面布置图、梁、板、柱平面布置图、柱表等,能发现问题、分析问题和解决问题,准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格 填 写 32 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。	
		编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号)要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误,装订整齐。	

附图 2.4



独立基础示意图

试题编号:H1-7

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：依据附图 2.5 完成以下工作任务：

(1) 根据所给施工图纸、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号), 完成 KL2 现浇混凝土工程的工程量清单编制。(C30, 砾 40mm)。

2. 考核时量：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：工程量清单表格。

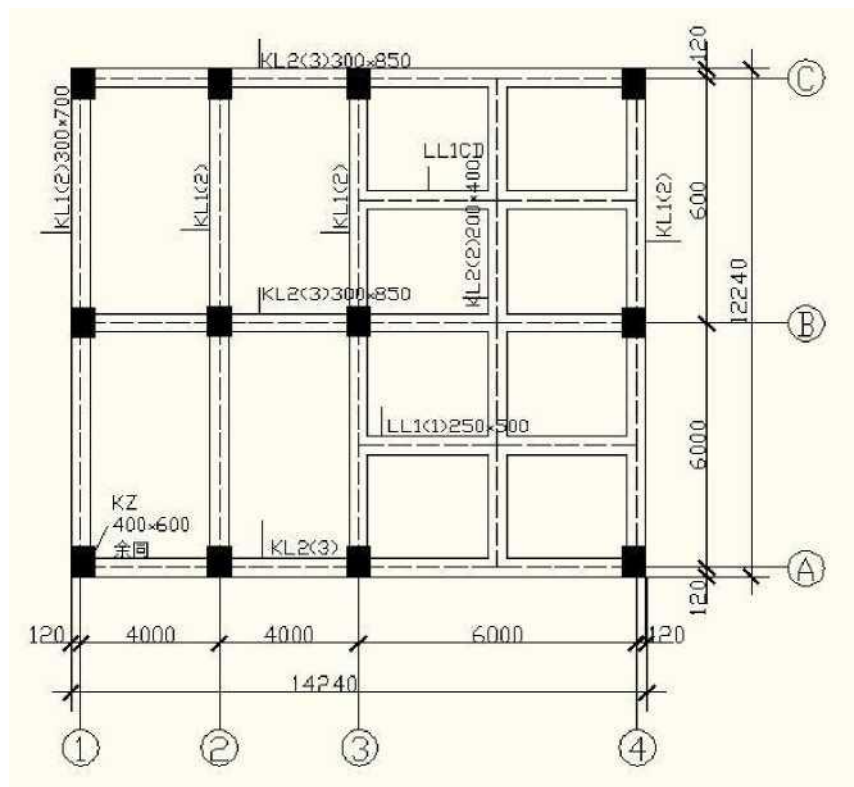
(2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160 号)。

5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20 分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，第一大项计 0 分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程 量 计 算 48 分	工程识图	10	准确识读楼层结构平面布置图、梁、板、柱平面布置图、柱表等，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格 填 写 32 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	

	描述		
	填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求,清单表格齐全,填写数据完整。
	编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求。
	装订成册	5	表格装订顺序无误,装订整齐。

附图 2.5



某楼层梁平面布置图

试题编号:H1-8

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 依据附图 2.6 完成以下工作任务:

任务:根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号),完成KL1的模板工程量清单编制。

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

2. 考核时量:2 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备:

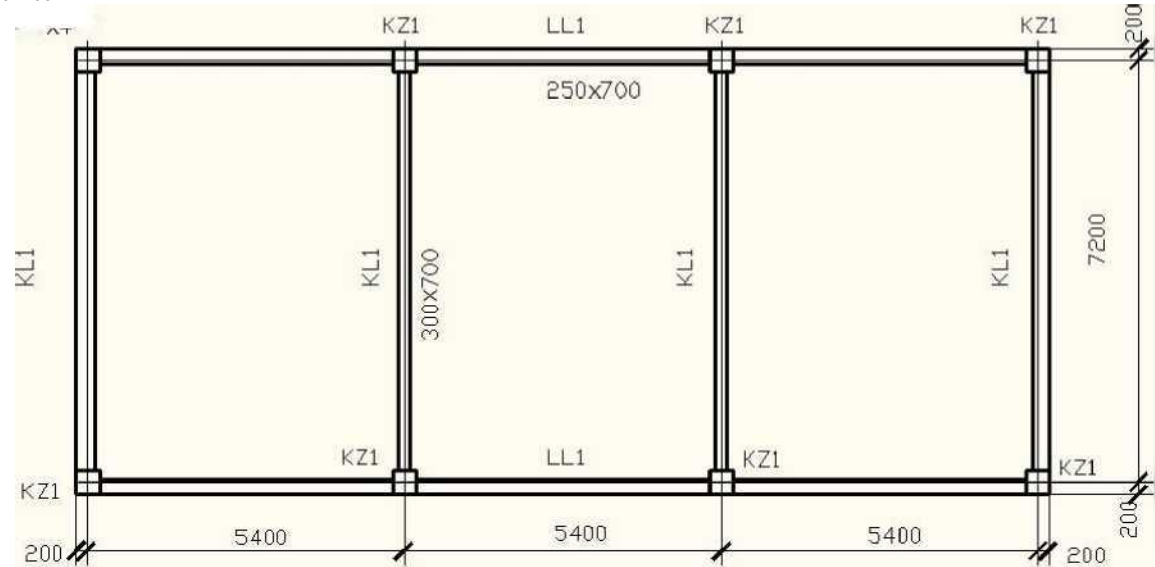
(1) 材料:工程量清单表格。

(2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20 分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的计 0 分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏考试工具书及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程 量 计算 48 分	工程 识 图	10	准确识读施工图纸, 能发现问题、分析问题和解决问题, 准确回答问题。	
		计 量 单 位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		工 程 量 计 算 式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		计 算 结 果	8	计算结果正确。	
	表 格 填 写 32 分	项 目 编 码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求。	
		项 目 名 称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项 目 特 征 描 述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填 写 清 单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013) 及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号) 要求, 清单表格齐全, 填写数据完整。	
		编 写 编 制 说 明 封 面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013) 及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160 号) 要求。	
		装 订 成 册	5	表格装订顺序无误, 装订整齐。	

附图 2.6
KZ1400×400



某楼层梁、板、柱平面布置图

试题编号:H1-9

工程量清单与定额计量技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：依据附图 2.7 完成以下工作任务：

任务：根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)，完成 LL1 的模板工程量清单编制。

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

2. 考核时量：2 小时。

3. 操作人数：1 人。

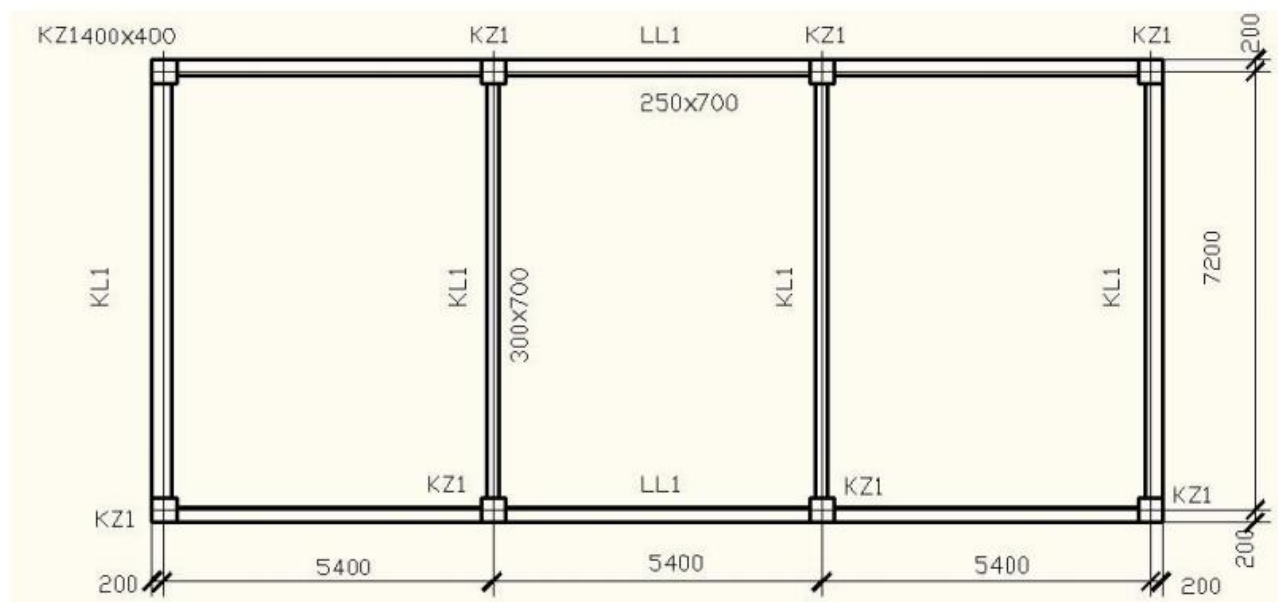
4. 工具与材料准备：

(1) 材料：工程量清单表格。

(2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)。

5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养 20 分			10	检查图纸、计价规范、计价办法、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备。	出现明显失误造成图纸、工具书、资料 and 记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，第一大项计 0 分。
			10	文字、表格作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考试工具书及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等。	
成果 80 分	工程 量 计 算 48 分	工程识图	10	准确识读施工图纸，能发现问题、分析问题和解决问题，准确回答问题。	
		计量单位	8	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		工程量计算式	22	计算规则符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		计算结果	8	计算结果正确。	
	表格填写 32 分	项目编码	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求。	
		项目名称	5	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		项目特征描述	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求。	
		填写清单	6	符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求，清单表格齐全，填写数据完整。	
		编写编制说明封面	5	编制说明的内容、填写封面符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)要求。	
		装订成册	5	表格装订顺序无误，装订整齐。	



模块二 钢筋混凝土基础钢筋施工

试题编号:H2-1

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**完成附图 2.8 所示独立柱基础底板钢筋的下料长度计算和底板钢筋网片的绑扎（注意：不包括柱钢筋）。

2. **考核时量：**3 小时。

3. **操作人数：**1 人（另增加辅助人员 1 人）。

4. **工具与材料准备：**

（1）材料：按试题中配筋附图对钢筋材料的要求，为考生准备好已加工的钢筋、绑扎丝、扎钩、A4 白纸 2 张。

（2）工具：扎钩、5 米钢卷尺、粉笔。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作	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,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安

规范	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		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。
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料 计算		提交钢筋下料计算书及配料单,钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	钢筋绑 扎网	长、宽 ±10mm	每超过±10 mm 每处扣 3 分,超过±20mm 本 项无分	15						
		网眼尺寸 ±20mm	每超过±20mm 每处扣 3 分,超过±40mm 本	15						
3	绑扎	正确,规范	方法不当扣 5 分,松缺口每处扣 3 分	15						
4	工艺操作	正确,规范	每错一处扣 5 分	15						
5	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,完工后正确维护	10						
6	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务,此项无分	10						
总分										

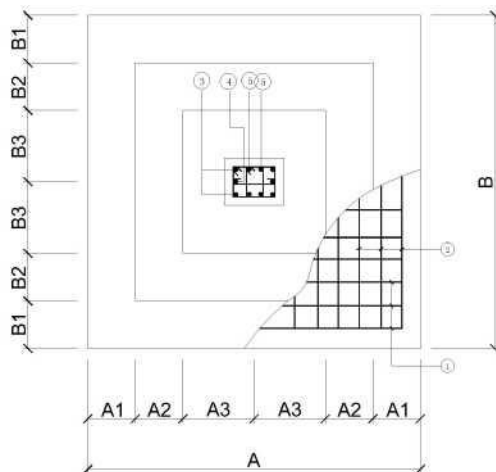
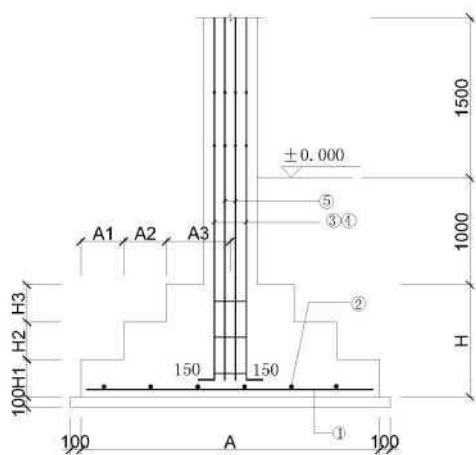
注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

钢筋配料单

构件 名称	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	钢筋 级别	下料长度 (mm)	单位 根数	质量 (Kg)
下料长度计算书							

附图 2.8 独立柱基础 Jt 施工图（单位:Inm）

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 编号	类 型	基础平面尺寸									基底标 高 D	基础高度					底板配筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②
J-I	I	2000		400	600		2000		400	600	-L800	700		350	350		012^150	0120150

试题编号:H2-2

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务:

1) 计算附图 2.9 联合基础钢筋的下料长度 (只计算底板钢筋和暗梁钢筋, 不计算柱钢筋) 并填完 钢筋配料单。

2) 制作⑧号箍筋的钢筋料牌。

2. 考核时量: 2.5 小时。

3. 操作人数: 1 人。

4. 工具与材料准备:A4 白纸 3 张,《建筑施工技术》教材一本, 钢筋重量表一份、I00X100mm 规格 白纸 3 张。

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 材料、工具、记录表格等是否到位, 做好准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、考 场 设施严重损坏
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		

	严格遵守考场纪律,有良好的环境保护意识	20		等; 严重违反考场 纪 律,造成恶劣影 响的 本大项记 0 分。
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整 理 工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点	得分
1	钢筋下料 计算	计算结果准确	提交钢筋下料计算书及钢筋配料单,钢筋下料长度计算正确、完整,钢筋配料单填写完整	10	①号钢筋	
				10	②号钢筋	
				10	⑥号钢筋	
				10	⑦号钢筋	
				10	⑧号钢筋	
				10	⑨号钢筋	
				10	⑩号钢筋	
2	钢筋料牌		制作规范,内容完整、准确	15	⑧号钢筋料牌	
3	安全文明 施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	10		
4	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务,此项无分	5		
总分						

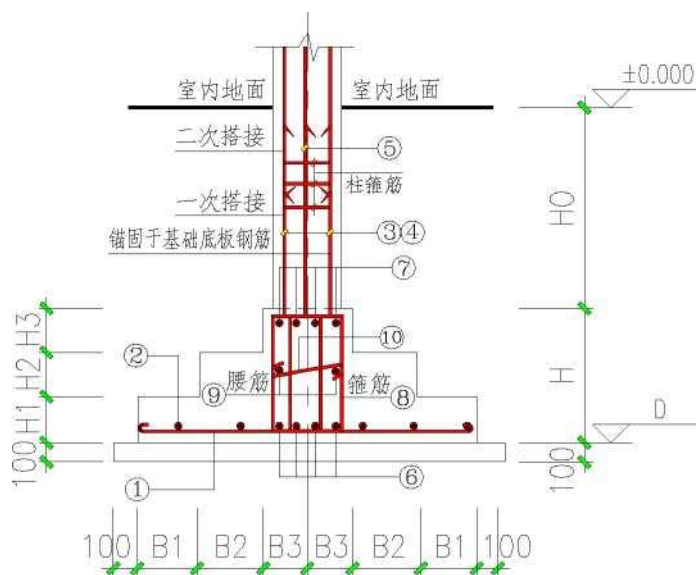
注:作品没有完成总工作量的 50%以上,作品评分(表 2)记 0 分。

钢筋配料单

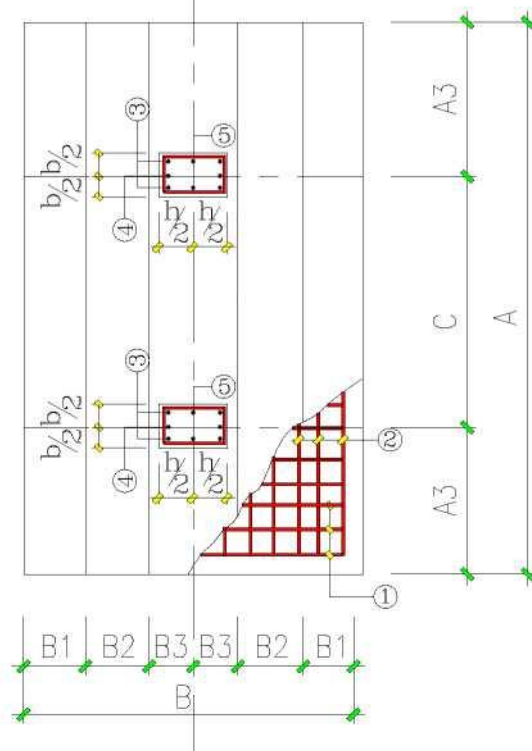
构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋级别	下料长度 (mm)	单位 根数	质量 (Kg)
下料长度计算书							

附图 2.9 联合基础 Jt 施工图 (单位:mm)

混凝土强度等级:C25,抗震等级:四级,环境类别:二 a



II 型基础



混凝土基础表

基础 编号	类 型	基础平面尺寸									基底 标 高 D	基础高度					底板配筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②
J-7	II	5200			1500	2200	3000	400	400	700	-1.800	1050	350	350	350		创 6 创	Φ14@100

II 型基础暗梁截面尺寸及配筋					
截面尺寸 (b×h)	⑥	⑦	⑧	⑨	
800×1050	10Φ25	6Φ20	Φ12@20	N8Φ12	Φ8@400

试题编号: H2-3

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人_____ 考核时间_____

1. **工作任务：**完成附图 2.10 所示杯口基础底板钢筋的下料长度计算和底板钢筋网片的绑扎（注意：不包括柱钢筋）。

2. **考核时量：**3 小时。

3. **操作人数：**1 人（另增加辅助人员 1 人）。

4. **工具与材料准备：**

（1）材料：按试题中配筋附图对钢筋材料的要求，为考生准备好已加工的钢筋、绑扎丝、A4 白纸 2 张。

（2）工具：扎钩、5 米钢卷尺、粉笔。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作规范	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,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		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
	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		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	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料 计算		提交钢筋下料计算书及配料单,钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	钢筋绑 扎网	长、宽 $\pm 10\text{mm}$	每超过 $\pm 10\text{mm}$ 每处扣 3 分,超过 $\pm 20\text{mm}$ 本	15						
		网眼尺寸 $\pm 20\text{mm}$	每超过 $\pm 20\text{mm}$ 每处扣 3 分,超过 $\pm 40\text{mm}$ 本	15						
3	绑扎	正确,规范	方法不当扣 5 分,松缺口每处扣 3 分	15						
4	工艺操作	正确,规范	每错一处扣 5 分	15						
5	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,完工后正确维护	10						
6	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务,此项无分	10						
总分										

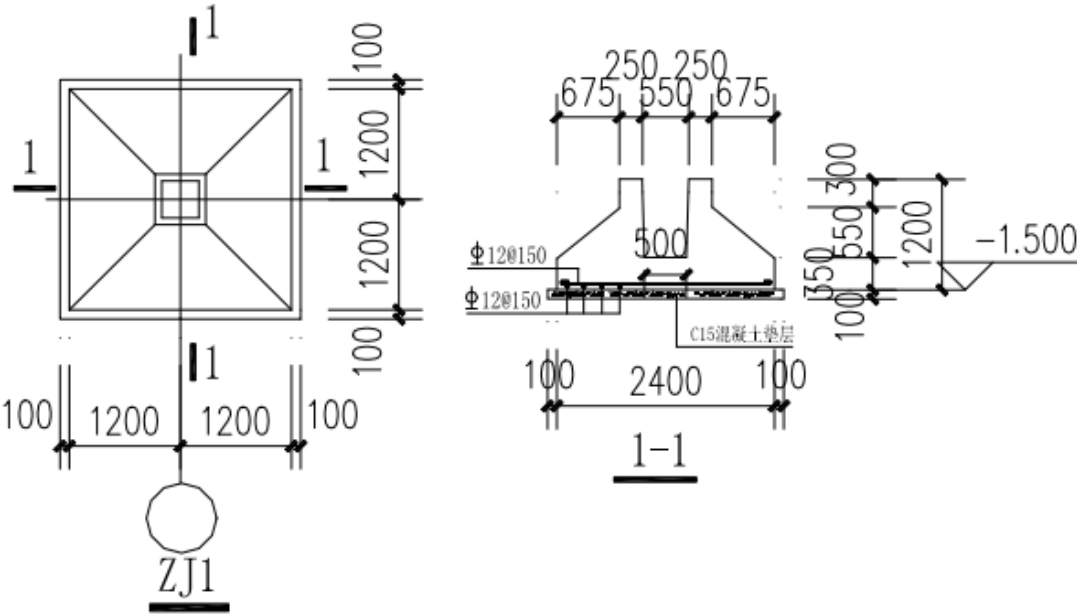
注:作品没有完成总工作量的 50%以上,作品评分(表 2)记 0 分。

钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋级别	下料长度 (mm)	单位根数	质量 (Kg)
下料长度计算				f%			

附图 2.10 杯口基础

混凝土强度等级:C25, 抗震等级:四级, 环境类别:二
a



试题编号:H2-4

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务:完成附图 2.11 所示独立柱基础底板钢筋的下料长度计算和底板钢筋网片的绑扎（注 意：不包括柱钢筋）。
2. 考核时量:3 小时。
3. 操作人数:1 人（另增加辅助人员 1 人）。

4. 工具与材料准备:

- (1) 材料:按试题中配筋附图对钢筋材料的要求,为考生准备好已加工的钢筋、绑扎丝、A4 白纸 2 张。
- (2) 工具:扎钩、5 米钢卷尺、粉笔。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全 帽和记录工具严重 损坏等;严重违反 考场纪律,造成恶劣 影响的,本项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料 计算		提交钢筋下料计算书及配料单,钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	钢筋绑 扎网	长、宽 +10mm	每超过+10mm 每处扣 3 分,超过+20mm 本项 无分	15						
		网眼尺寸 +20mm	每超过+20mm 每处扣 3 分,超过+40mm 本项 无分	15						
3	绑扎	正确,规范	方法不当扣 5 分,松缺口每处扣 3 分	15						
4	工艺操作	正确,规范	每错一处扣 5 分	15						
5	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						
6	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务,此项无分	10						
总分										

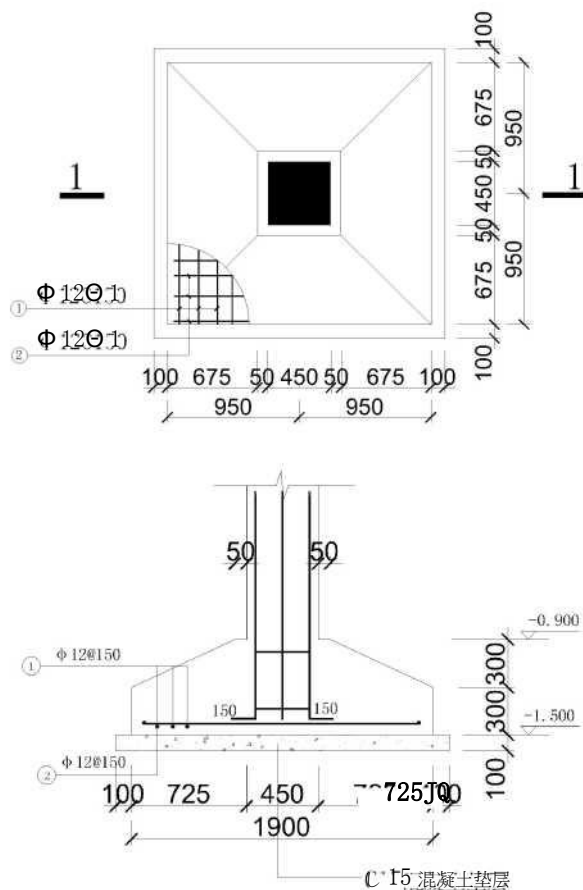
注:作品没有完成总工作量的 50%以上,作品评分(表 2)记 0 分。

钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋 级别	下料长度 (mm)	单位 根数	质量 (Kg)
下料长度计算书							

附图 2.11 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



1-1剖面图

模块三 钢筋混凝土梁、板、柱钢筋施工

试题编号:H3-1

混凝土柱施工操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**柱钢筋和基础钢筋下料计算、柱钢筋绑扎, 见附图 2.12 (注:基础底板钢筋只要求 做下料长度计算, 不要求绑扎施工)。

2. **考核时量:**3.5 小时。

3. **操作人数:**1 人 (另加辅助人员 1 人)。

4. **工具与材料准备:**按附图 2.5 中柱配筋的要求, 为考生准备好钢筋、扎钩、绑扎丝、5 米钢卷尺、 粉笔、《建筑施工技术》教材每生 1 本、钢筋重量表每生 1 张。

5. **检查项目及评分标准:**

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做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。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料 长度计算		提交钢筋下料计算书和配料单, 钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	纵筋长度	±10mm	每超过±10 mm 每处扣 2 分, 超过±20mm 本	5						
3	骨架宽度	±5mm	每超过±5mm 每处扣 2 分, 超过±10mm 本	5						
4	骨架高度	±5mm	每超过±5mm 每处扣 2 分, 超过±10mm 本	5						
5	受力钢筋 间距	±10mm	间距每超过±10 mm 每处扣 2 分, 超过±20mm 本项无分	5						
6	保护层厚度	±5mm	每超过±5mm 每处扣 2 分, 超过±10mm 本 项无分	5						
7	箍筋间距	± 20mm	是否符合设计要求。每超过一处扣 3 分	5						
8	箍筋与主筋 垂直		明显不垂直每处扣 2 分	5						
9	绑扎	松缺扣 20%	方法不当扣 5 分, 松缺口每多超过 10% 扣 2 分	5						
10	工艺操作	正确, 规范	每错一处扣 2 分	15						
11	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	15						
12	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务, 此项无分	10						

注: 作品没有完成总工作量的 50%以上, 作品评分(表 2)记 0 分。

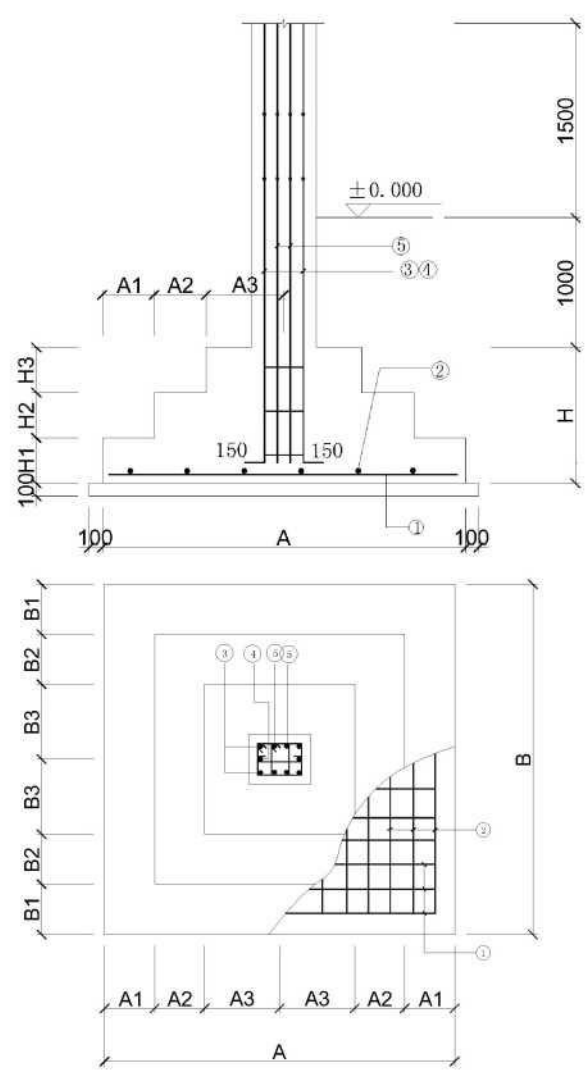
钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋 级别	下料长度 (mm)	单位 根数	质量 (Kg)

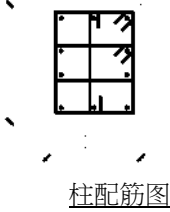
下料长度计算书

附图 2.12 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



KZ8



柱配筋图

混凝土基础表

基础 编号	类 型	基础平面尺寸									基底 标 高 D	基础 高度					底板配筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②
J-I	I	2000		400	600		2000		400	600	-L000	700		350	350		012^150	012^150

试题编号:H3-2

混凝土梁施工操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**梁钢筋下料计算、梁钢筋绑扎，见附图 2.13。
2. **考核时量：**4 小时。
3. **操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
4. **工具与材料准备：**按附图 2.10 中梁配筋的要求，为考生准备好钢筋、扎钩、绑扎丝、5 米钢卷尺、粉笔、《建筑施工技术》教材每生 1 本、钢筋重量表每生 1 张。
5. **检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

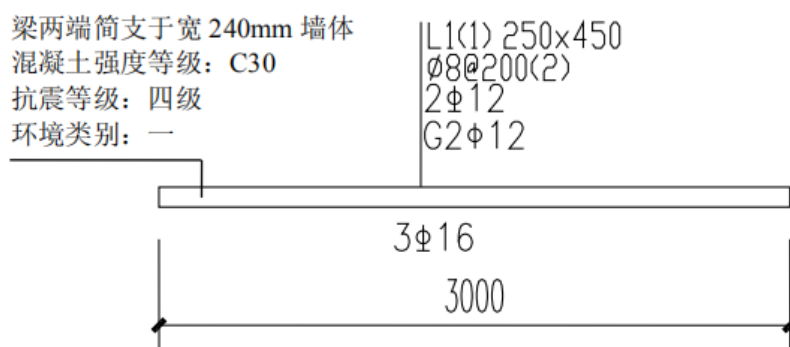
序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料长度计算		提交钢筋下料计算书和配料单,钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	纵筋长度	±10mm	每超过±10 mm 每处扣 2 分,超过±20mm 本项无分	5						
3	骨架宽度	±5mm	每超过±5mm 每处扣 2 分,超过±10mm 本项无分	5						
4	骨架高度	±5mm	每超过±5mm 每处扣 2 分,超过±10mm 本项无分	5						
5	受力钢筋间距	±10mm	间距每超过±10 mm 每处扣 2 分,超过±20mm 本项无分	5						
6	保护层厚度	±5mm	每超过±5mm 每处扣 2 分,超过±10mm 本项无分	5						
7	箍筋间距	±20mm	是否符合设计要求。每超过一处扣 3 分	5						
8	箍筋与主筋垂直		明显不垂直每处扣 2 分	5						
9	绑扎	松缺扣 20%	方法不当扣 5 分,松缺口每多超过 10% 扣 2 分	5						
10	工艺操作	正确,规范	每错一处扣 2 分	15						
11	安全操作		有安全事故此项无分	15						
12	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务,此项无分	10						

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋级别	下料长度 (mm)	单位根数	质量 (kg)
下料长度计算书							

附图 2.13 简支梁配筋图



试题编号: H3-3

混凝土现浇板施工操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 完成现浇板钢筋下料计算和钢筋绑扎任务, 见附图 2.14。
- 考核时量:** 3 小时。
- 操作人数:** 1 人 (另加辅助人员 1 人)。
- 工具与材料准备:** 按附图 2.11 中现浇板配筋的要求, 为考生准备好钢筋、扎钩、绑扎丝、5 米 钢卷尺、粉笔、《建筑施工技术》教材每生 1 本、钢筋重量表每生 1 张、钢筋绑扎工作台。
- 检查项目及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表 1)、作品 (表 2) 两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做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。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

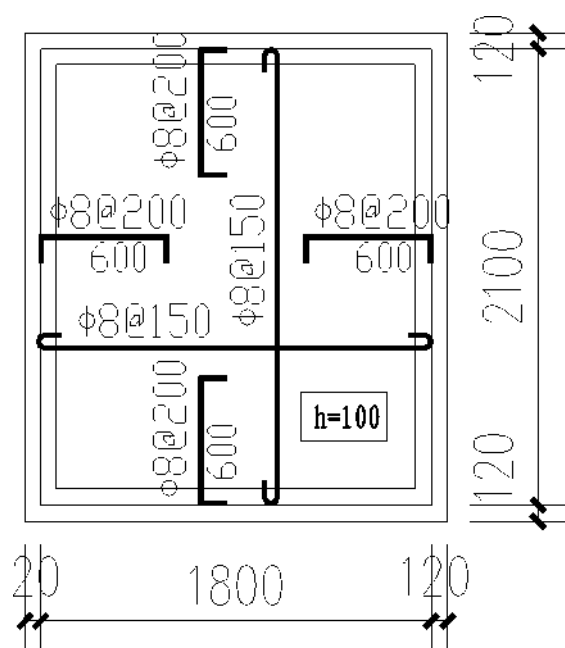
序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料 长度 计算		提交钢筋下料计算书和配料单, 钢筋下料长度计算正确、完整	20						
5	受力钢筋 间距	±10mm	间距每超过±10 mm 每处扣 2 分, 超过±20mm 本项无分	10						
6	保护层厚度	±3mm	每超过±5mm 每处扣 2 分, 超过±10mm 本项无分	5						
7	分布钢筋间距	± 20mm	是否符合设计要求。每超过一处扣 3 分	10						
8	分布筋与受力 筋垂直		明显不垂直每处扣 2 分	5						
9	绑扎	松缺扣 20%	方法不当扣 5 分, 松缺口每多超过 10%扣 2 分	10						
10	工艺操作	正确, 规范	每错一处扣 2 分	15						
11	安全操作		有安全事故此项无分	15						
12	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务, 此项无分	10						

注: 作品没有完成总工作量的 50%以上, 作品评分(表 2)记 0 分。

钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	钢筋级别	下料长度(mm)	单位	根数	质量(Kg)
下料长度计算书								

附图 2.14 现浇板配筋图 板混凝土保护层厚度为 20mm。



现浇板配筋图

模块四 钢筋混凝土基础模板施工

试题编号:H4-1

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务：**完成附图 2.15 独立柱基础的模板支设任务（采用钢模板）。
- 考核时量：**3 小时。
- 操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
- 工具与材料准备：**（1）材料：定型组合钢模板及连接件，钢管扣件式脚手架及扣件，支撑件。（2）工具：螺丝刀、扳手、小铁锤、5 米钢卷尺。
- 检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安 全 帽和记录工具
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		

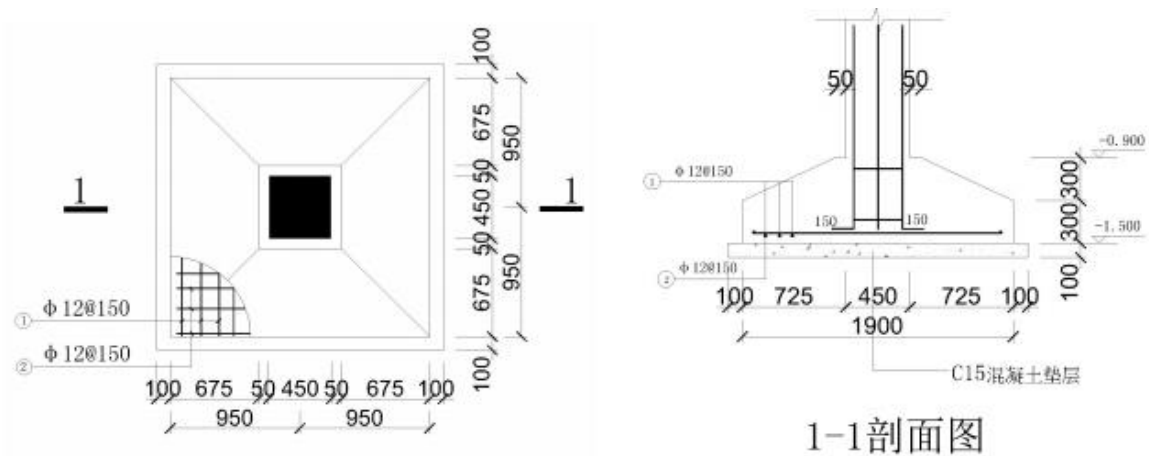
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	轴线位置	5mm	超过 5mm 偏差本项无分	10						
2	截面尺寸	±10	超过 10mm 每处扣 2 分，三处以上超过 10mm 或一处超过 20mm 本项无分	30						
3	表面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分，三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	20						
4	安全文明 施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用，完工后正确维护	20						
5	工效	规定时间	按规定时间没有完成任务，此项无分	20						
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。

附图 2.15 独立柱基础



试题编号:H4-2
基础工程技能考核试题

考场号

 工位号

评分人

 考核时间

- 工作任务：**完成附图 2.16 联合基础的模板支设（采用钢模板）。
- 考核时间：**1 小时。
- 操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
- 工具与材料准备：**（1）材料：定型组合钢模板及连接件，钢管扣件式脚手架及扣件，支撑件。（2）工具：螺丝刀、扳手、小铁锤、5 米钢卷尺。
- 检查项目及评分标准：**
考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

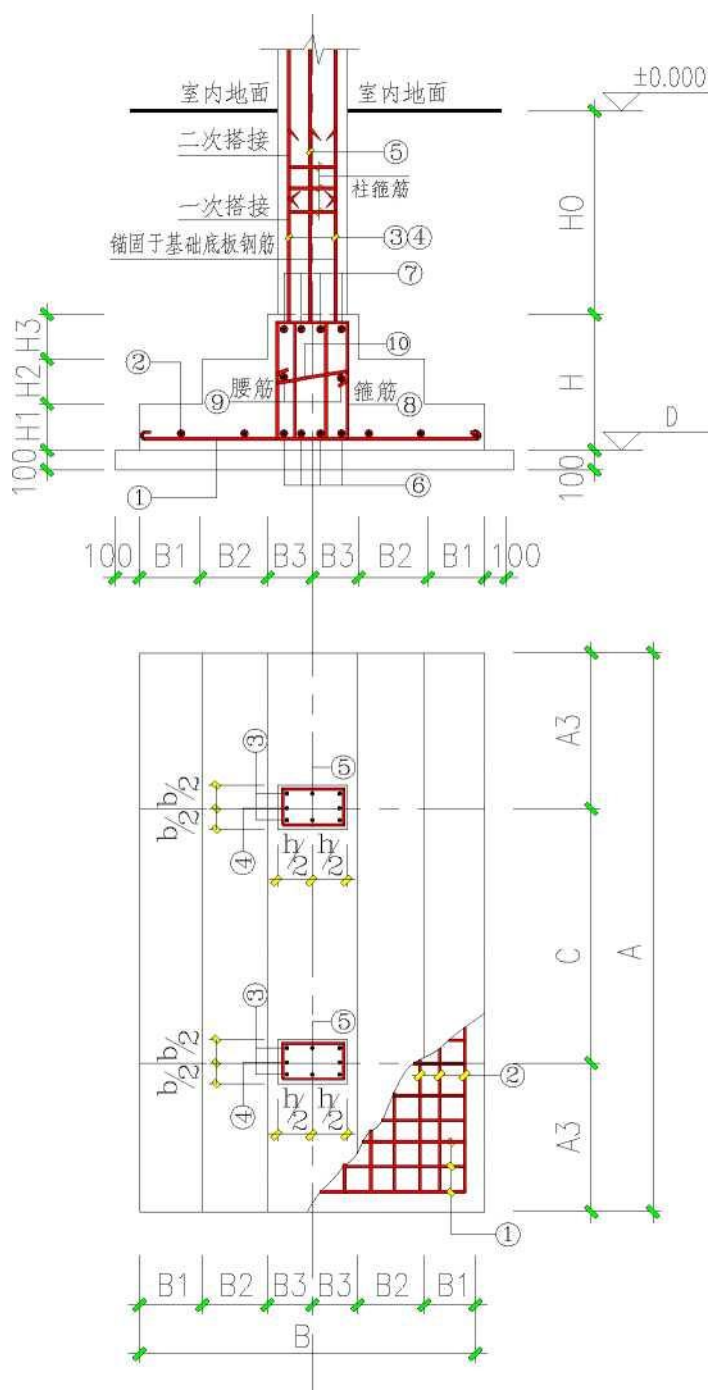
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 施工材料、工具、记录表格等是否到位, 戴好安全帽, 做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		帽和记录工具 严重
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		损坏等; 严重 违反
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		考场纪律, 造成恶劣影响的 本 大项记 0 分。
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	轴线位置	5mm	超过 5mm 偏差本项无分	10						
2	截面尺寸	±10	超过 10mm 每处扣 2 分, 三处以上超过 10mm 或一处超过 20mm 本项无分	30						
3	表面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分, 三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	20						
4	安全文明 施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用, 完工后正确维护	20						
5	工效	规定时间	按规定时间没有完成任务, 此项无分	20						
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。

附图 2.16 联合基础 Jt 施工图(单位:Inm)



II 型基础

混凝土基础表

基础 编号	类 型	基础平面尺寸									基底 标 高 D	基础 高度					底板配筋	
		A	AI	A2	A3	C	B	BI	B2	B3		H	HI	H2	H3	HO	①	②
J-7	II	5200			1500	2200	3000	400	400	700	-1.800	1050	350	350	350		创 6 创	Φ14@100

II 型基础暗梁截面尺寸及配筋					
截面尺寸 (b×h)	⑥	⑦	⑧	⑨	
800x1050	10Φ25	6Φ20	Φ12@200(6)	N8Φ12	Φ8@400

模块五 砖基础砌筑施工

试题编号:H5-1

基础工程技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**完成附图 2.17 砖基础砌筑施工（不要求施工混凝土垫层）。
2. **考核时量：**4 小时。
3. **操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
4. **工具与材料准备：**
- （1）材料：每生页岩砖 250 块，水泥砂浆 0.2m³。
- （2）工具：泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线坠、勾缝条、5 米钢卷尺。
5. **检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

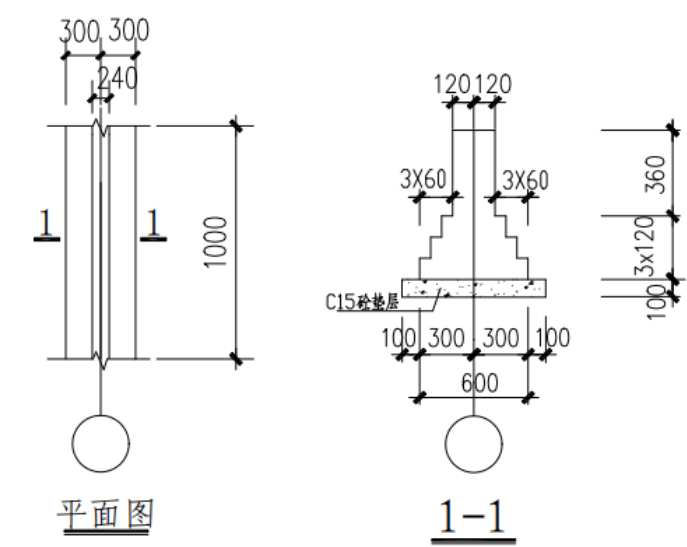
表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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 2 分,三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
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	8						
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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2. 17 砖基础施工图



试题编号:H5-2

基础工程技能考核试题

考场号_____ 工位号_____

评分人_____ 考核时间_____

- 工作任务：**完成附图 2. 18 砖基础砌筑施工（不要求施工混凝土垫层）。
- 考核时量：**4 小时。
- 操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
- 工具与材料准备：**
 - 材料：每生页岩砖 250 块，水泥砂浆 0.2m3。
 - 工具：泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线坠、勾缝条、5 米钢卷尺。
- 检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中， 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

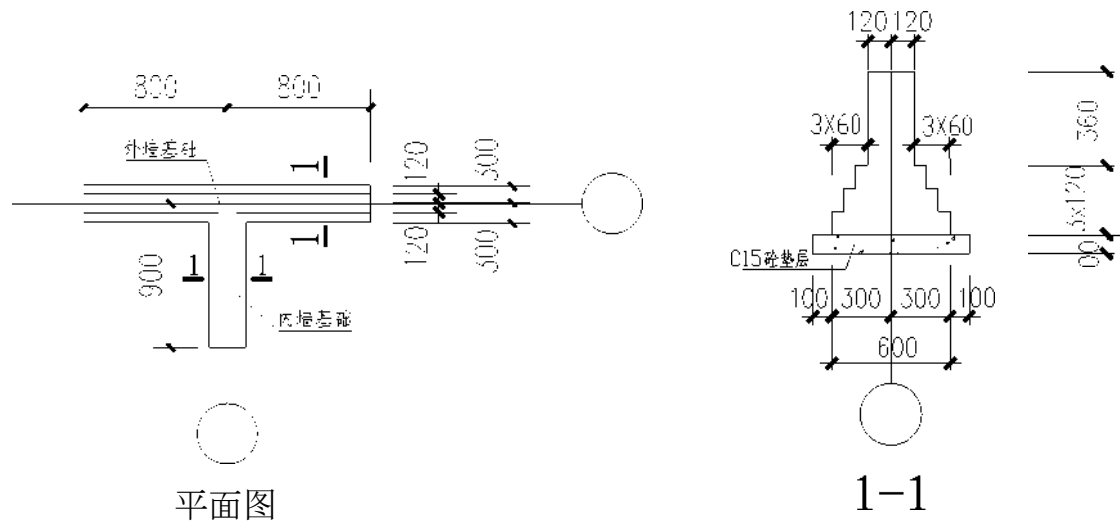
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 施工材料、工具、记录表格等是否到位, 戴好安全帽, 做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		帽和记录工具 严重
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		损坏等; 严重 违反
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		考场纪律, 造成恶劣影响的 本大项记 0 分。
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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 2 分, 三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分, 三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
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	8						
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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.18 砖基础施工图



模块六 砖墙砌筑施工

试题编号:H6-1

砌筑工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**完成“t”字形墙体（240mm 厚墙体）砌筑任务, 见附图 2. 19。
2. **考核时量:** 4 小时。
3. **操作人数:**1 人（另加辅助人员 1 人）。
4. **工具与材料准备:**
- （1）材料:每生粘土空心砖 250 块, 1: 2. 5 混合砂浆 0. 2m³。
- （2）工具:泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线锤、勾缝条、水平尺、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺、 百格网等。
5. **检查项目及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

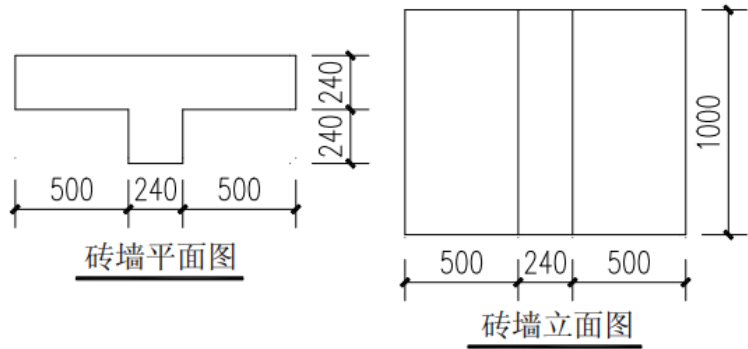
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 施工材料、工具、记录表格等是否到位, 戴好安全帽, 做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全 帽和记录工具 严重 损坏等; 严重 违反 考场纪律, 造成恶 劣影响的 本 大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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 2 分, 三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分, 三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
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	8						
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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。



试题编号:H6-2

砌筑工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:**完成“十”字形墙体（240mm 厚墙体）砌筑任务,见附图 2. 20。
- 考核时量:** 4 小时。
- 操作人数:**1 人（另加辅助人员 1 人）。
- 工具与材料准备:**
 - 材料:每生粘土空心砖 280 块, 1: 2.5 混合砂浆 0. 3m³。
 - 工具:泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线锤、勾缝条、水平尺、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺百 格网等。
- 检查项目及评分标准:**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面,总分为 100 分。其中
 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%,作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格,总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		

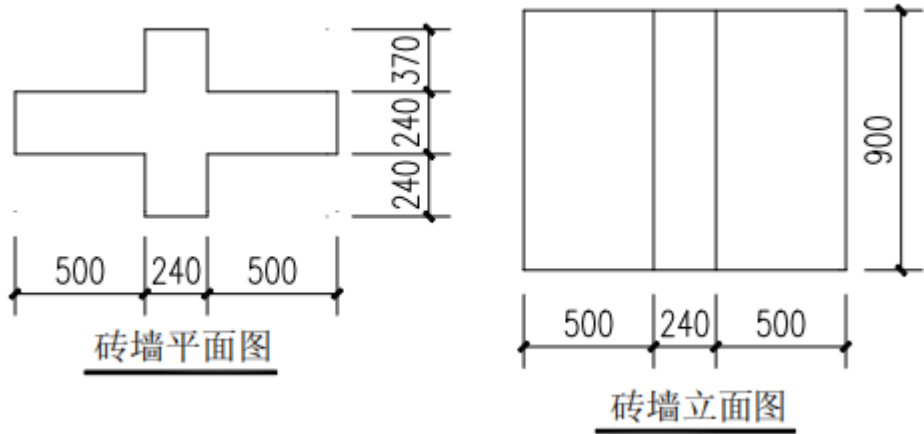
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20	违反考场纪律,造 成恶劣影响的本 大项记 0 分。
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20	
总分			

表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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 2 分,三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
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	8						
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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.20 “十”字形墙体



砌筑工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**完成“L”形墙体(240mm厚墙体)砌筑任务,见附图 2. 21。

2. **考核时量:**4 小时。

3. **操作人数:**1 人(另加辅助人员 1 人)。

4. **工具与材料准备:**

(1) 材料:每生粘土空心砖 250 块, 1: 2.5 混合砂浆 0. 2m³。

(2) 工具:泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线锤、勾缝条、水平尺、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺、百格网等。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	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,做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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

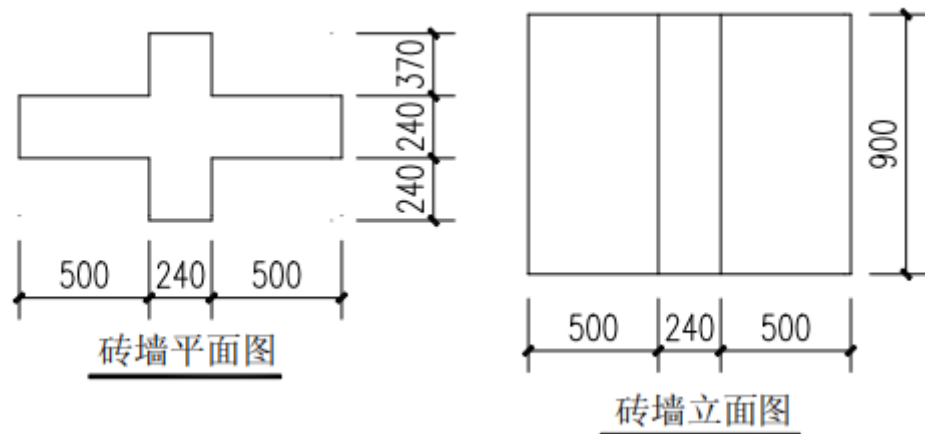
表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
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	8						
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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.21 “L”形墙体



试题编号:H6-4

砌筑工程操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**完成 490mm×620mm 矩形砖柱 (1. 2m 高) 砌筑任务, 见附图 2. 22。

2. **考核时量:** 4 小时。

3. **操作人数:**1 人 (另加辅助人员 1 人) 。

4. **工具与材料准备:**

(1) 材料:每生粘土空心砖 250 块, 1: 2.5 混合砂浆 0. 2m³。

(2) 工具:泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线锤、勾缝条、水平尺、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺、 百格网等。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做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。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳 子、 整理工作台面等	20		
总分				

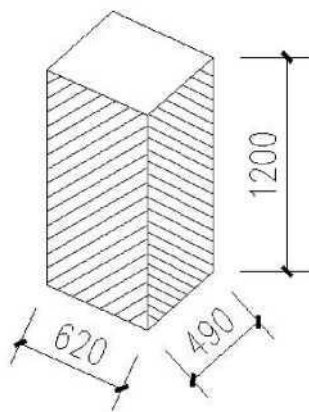
表 2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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 2 分, 三处以上超过 5mm	8						

			一处超过 10mm 本项无分								
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分, 三处以上超过 5mm 或 一处超过 10mm 本项无分	8							
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8							
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	8							
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 50%以上, 作品评分 (表 2) 记 0 分。

附图 2. 22 490×620 砖柱



模块七 地板砖铺贴施工

试题编号: H7-1

地面地板砖铺贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**完成楼 (地) 面地板砖铺贴施工 (3mX2m 内留 d=150mm 圆孔), 见附图 2. 23。
2. **考核时量:** 3.5 小时。
3. **操作人数:**1 人 (另加辅助人员 1 人)。
4. **工具与材料准备:**

- (1) 材料:每生 500X500 地板砖 27 块, 1: 3 水泥砂浆 0. 5m³。
- (2) 工具:砂轮切割机、铁抹子、橡皮锤、5 米钢卷尺、水平尺、靠尺、塞尺、6 米线等。

5. **检查项目及评分标准:** 考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表 1)、作品 (表 2) 两个方面, 总分为 100 分。其中,

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

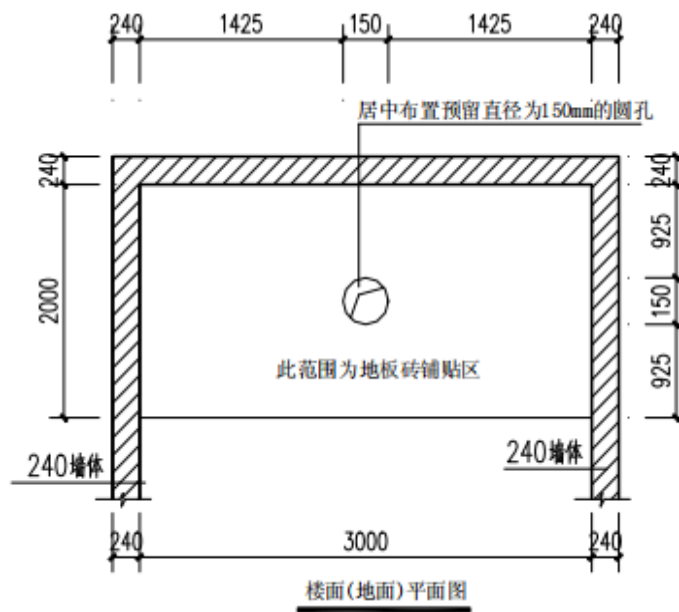
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 施工材料、工具、记录表格等是否到位, 戴好安全帽, 作好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安 全 帽和记录工具 严重 损坏等; 严重 违反 考场纪律, 造 成恶 劣影响的本 大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
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)	25						
			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)							
			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	规定时间	在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 50%以上, 作品评分 (表 2) 记 0 分。

附图 2.23 地板砖楼 (地) 面铺贴平面图 (不设排水坡度)



模块八 墙面一般抹灰施工

试题编号:H8-1

墙面抹灰操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务:完成“L”形墙体一般抹灰施工(普通抹灰施工),见附图2.24。

2. 考核时量:4小时。

3. 操作人数:1人(另加辅助人员1人)。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料:石灰砂浆 0.5m³。

(2) 主要机械设备:灰浆搅拌机等。

(3) 工具:铁抹子、木抹子、阴角抹子、阳角抹子、托灰板、刮杠、方尺、靠尺、塞尺、钢筋卡子、托线板、线锤、麻线、5米钢卷尺、灰桶、双轮手推车等。

5. 检查项目及评分标准:

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

评分总表

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

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	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,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		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

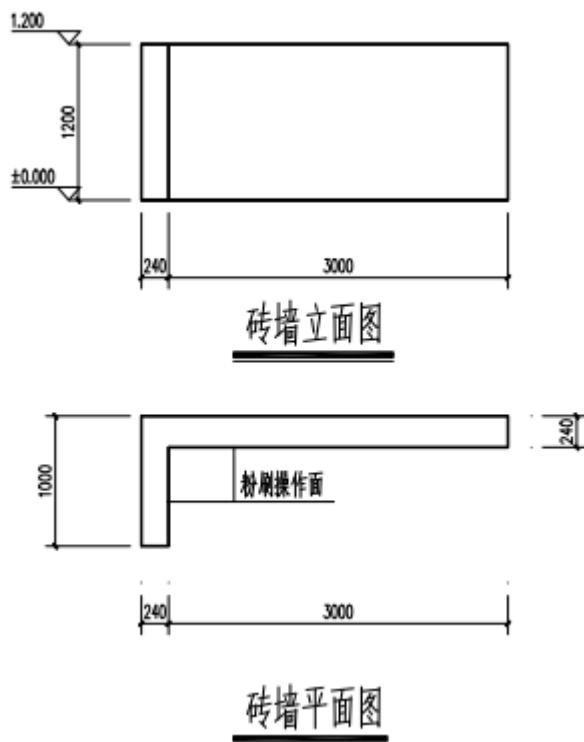
任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20	劣影响的本 大项记 0 分。
总分		

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	施工工艺		基层处理（5 分）	25						
			贴饼、冲筋（10 分）							
			抹底层灰及抹面层灰（10 分）							
3	立面垂直度	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	15						
4	表面平整度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	15						
5	阴阳角方正	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	5						
6	分格条（缝）直线度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	10						
7	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	10						
8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	10						
9	工效	规定时间	在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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.24 “L”形清水墙体



试题编号：H8-2

墙面抹灰操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**完成“一”字形墙体一般抹灰施工（普通抹灰施工），见附图 2.25。
2. **考核时长：**4 小时。

3. 操作人数：1 人（另加辅助人员 1 人）。

4. 工具与材料准备：

（1）材料：石灰砂浆 0.5m³

（2）主要机械设备：灰浆搅拌机等。

（3）工具：铁抹子、木抹子、阴角抹子、阳角抹子、托灰板、刮杠、方尺、靠尺、塞尺、钢筋卡子、托线板、线锤、麻线、5 米钢卷尺、双轮手推车、灰桶等。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

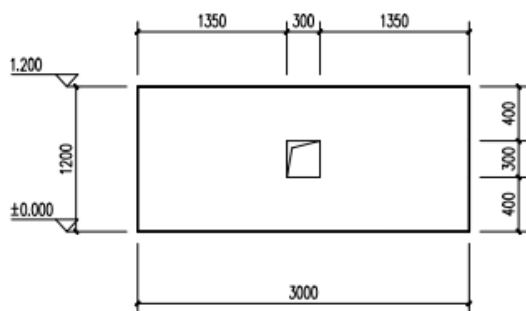
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具、记录表格等是否到位，戴好安全帽，做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全 帽和记录工具严重 损坏等；严重违反 考场纪律，造成恶劣影响的 本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

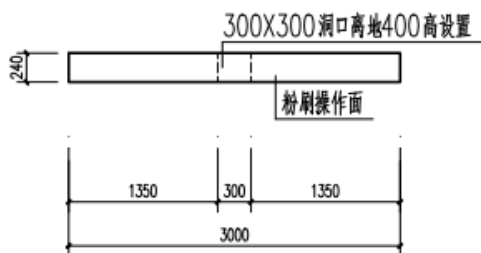
序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	施工工艺		基层处理（5 分）	25						
			贴饼、冲筋（10 分）							
			抹底层灰及抹面层灰（10 分）							
3	立面垂直度	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	15						
4	表面平整度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	15						
5	阴阳角方正	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	5						
6	分格条（缝）直线度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	10						
7	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	10						
8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	10						
9	工效	规定时间	在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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.25 “一”字形墙体



砖墙立面图



砖墙平面图

试题编号:H8-3

墙面抹灰操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务：**完成“凹”形墙体一般抹灰施工（普通抹灰施工），见附图 2.26。
2. **考核时量：**4 小时。
3. **操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
4. **工具与材料准备：**
 - （1）材料：石灰砂浆 0.5m³。
 - （2）主要机械设备：灰浆搅拌机等。
 - （3）工具：铁抹子、木抹子、阴角抹子、阳角抹子、托灰板、刮杠、方尺、靠尺、塞尺、钢筋卡子、托线板、线锤、麻线、5 米钢卷尺、双轮手推车、灰桶等。
5. **检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具、	20		出现明显失误造

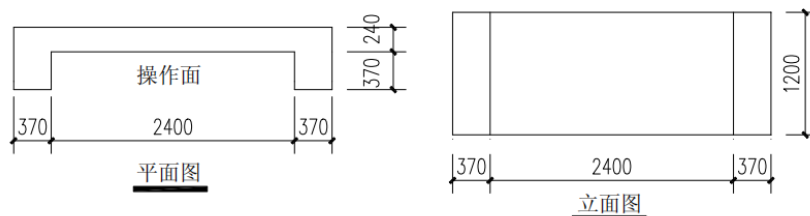
与操作 规范	记录表格等是否到位,戴好安全帽,做好施工前的准备工作			成图纸、工具、安全 帽和记录工具 严重 损坏等;严重 违反 考场纪律,造 成恶 劣影响的本 大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	施工工艺		基层处理(5分)	25						
			贴饼、冲筋(10分)							
			抹底层灰及抹面层灰(10分)							
3	立面垂直度	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分,三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	15						
4	表面平整度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分,三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	15						
5	阴阳角方正	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分,三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	5						
6	分格条(缝)直线度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分,三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	10						
7	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	10						
8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有 事故本项无分	10						
9	工效	规定时间	在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 50%以上,作品评分(表 2)记 0 分。

附图 2.26 “凹”形墙体



试题编号:H8-4

墙面抹灰操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

- 工作任务:** 完成“十”形墙体一般抹灰施工(只要求单面抹灰,普通抹灰施工),见附图 2.27。
- 考核时量:** 4 小时。
- 操作人数:** 1 人(另加辅助人员 1 人)。
- 工具与材料准备:**
 - 材料:石灰砂浆 0.5m³。
 - 主要机械设备:灰浆搅拌机等。
 - 工具:铁抹子、木抹子、阴角抹子、阳角抹子、托灰板、刮杠、方尺、靠尺、塞尺、钢筋卡子、

立面图

托线板、线锤、麻线、5 米钢卷尺、双轮手推车、灰桶等。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

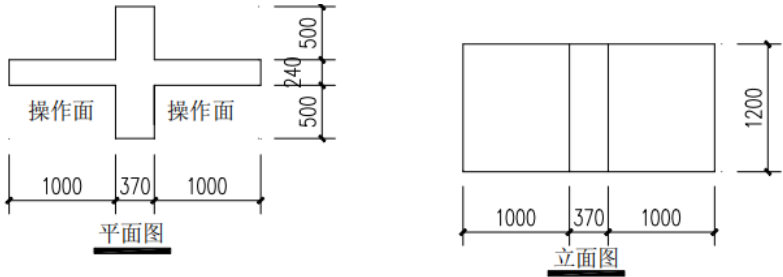
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具、记录表格等是否到位，戴好安全帽，做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		图纸、工具、安全
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		帽和记录工具 严重
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		损坏等；严重 违反
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		考场纪律，造成恶
总分				劣影响的本 大项记 0 分。

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	施工工艺		基层处理（5 分） 贴饼、冲筋（10 分） 抹底层灰及抹面层灰（10 分）	25						
3	立面垂直度	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	15						
4	表面平整度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	15						
5	阴阳角方正	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	5						
6	分格条（缝）直线度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或 一处超过 6mm 本项无分	10						
7	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	10						
8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	10						
9	工效	规定时间	在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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.27 “十”字形墙体



模块九 墙面釉面砖镶贴施工

试题编号:H9-1

墙面釉面砖镶贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:**完成“一”字形墙面(1600mm宽X1200mm高,内墙)釉面砖镶贴。
2. **考核时量:**3.5 小时。
3. **操作人数:**1 人(另加辅助人员 1 人)。
4. **工具与材料准备:**

- (1) 材料:釉面砖,规格 200mmX300mm,每生 35 块,水泥浆 0.2m³。
(2) 工具:泥刀、灰桶、墨斗、钢尺、检测尺、靠尺、塞尺、线锤、橡皮锤、6 米线。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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,做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。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料、不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	釉面砖选材及准备工作		面砖应边角整齐(2分)	15						
			无掉角、裂纹、夹层(3分)							
			颜色均匀(2分)							
			规格一致(2分)							
			面砖清扫干净(1分)							
			浸泡、晾干或擦干(5分)							
2	镶贴釉面砖		基层处理(5分)	35						
			浇水湿润基层(5分)							
			按墙面实际预排、弹线(10分)							
			釉面砖镶贴(10分)							
			釉面砖擦缝、清理(5分)							
3	立面垂直度	2mm	超过 2mm 每处扣 1 分,三处以上超过 2mm 或 一处超过 4mm 本项无分	5						
4	表面平整度	3mm	超过 3mm 每处扣 1 分,三处以上超过 3mm 或 一处超过 6mm 本项无分	5						

5	接缝直线度	2mm	超过 2mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 2mm 或 一处超过 4mm 本项无分	5						
6	接缝高低度	0.5mm	超过 0.5mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 0.5mm 或 一处超过 1mm 本项无分	5						
7	接缝宽度	1mm	超过 1mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 1mm 或 一处超过 2mm 本项无分	5						
8	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						
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	10						
10	工效	规定时间	在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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

试题编号: H9-2

墙面釉面砖镶贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：完成“凹”字形内墙面釉面砖镶贴施工，见附图 2.28。

2. 考核时量：4 小时。

3. 操作人数：1 人（另加辅助人员 1 人）。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：釉面砖，规格 200X300，每生 35 块，水泥浆 0.2m³。

(2) 工具：泥刀、灰桶、墨斗、钢尺、检测尺、靠尺、塞尺、线锤、橡皮锤、6 米线。

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	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, 做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。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料、不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

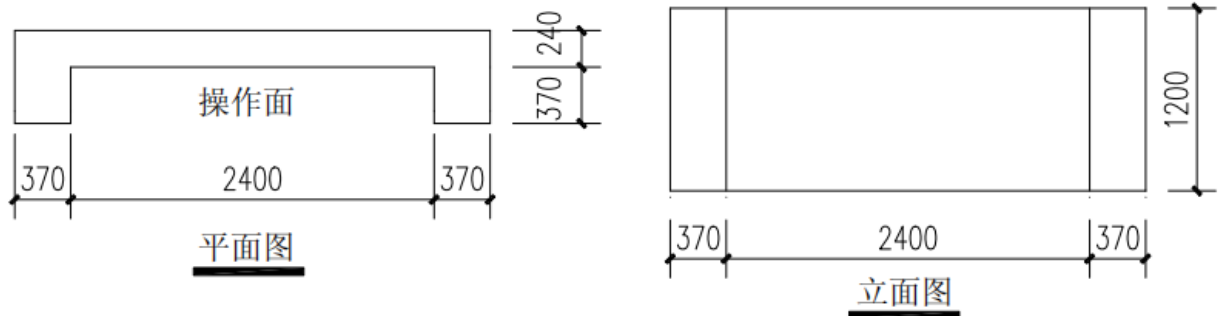
表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	釉面砖选材及 准备工作		面砖应边角整齐（2 分）	15						
			无掉角、裂纹、夹层（3 分）							
			颜色均匀（2 分）							
			规格一致（2 分）							

			面砖清扫干净（1分）							
			浸泡、晾干或擦干（5分）							
2	镶贴釉面砖		基层处理（5分）	35						
			浇水湿润基层（5分）							
			按墙面实际预排、弹线（10分）							
			釉面砖镶贴（10分）							
			釉面砖擦缝、清理（5分）							
3	立面垂直度	2mm	超过 2mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 2mm 或 一处超过 4mm 本项无分	5						
4	表面平整度	3mm	超过 3mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 3mm 或 一处超过 6mm 本项无分	5						
5	接缝直线度	2mm	超过 2mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 2mm 或 一处超过 4mm 本项无分	5						
6	接缝高低度	0.5mm	超过 0.5mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 0.5mm 或 一处超过 1mm 本项无分	5						
7	接缝宽度	1mm	超过 1mm 每处扣 1 分, 三处以上超过 1mm 或 一处超过 2mm 本项无分	5						
8	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						
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	10						
10	工效	规定时间	在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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.28 “凹”字形墙



试题编号: H9-3

墙面釉面砖镶贴操作技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：完成“十”字形内墙面釉面砖镶贴施工（只要求贴一面），见附图 2.29。

2. **考核时量：**4 小时。
3. **操作人数：**1 人（另加辅助人员 1 人）。
4. **工具与材料准备：**
 - （1）材料：釉面砖，规格 200X300，每生 35 块，水泥浆 0.2m³。
 - （2）工具：泥刀、灰桶、墨斗、钢尺、检测尺、靠尺、塞尺、线锤、橡皮锤、6 米线。
5. **检查项目及评分标准：**考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

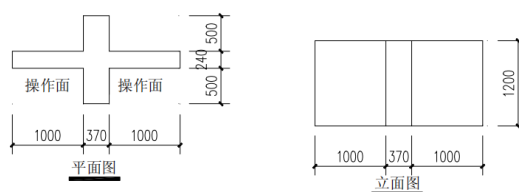
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具、记录表格等是否到位，戴好安全帽，做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全 帽和记录工具严重 损坏等；严重违反 考场纪律，造成恶劣 影响的，本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不浪费材料、不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	釉面砖选材及 准备工作		面砖应边角整齐（2 分）	15						
			无掉角、裂纹、夹层（3 分）							
			颜色均匀（2 分）							
			规格一致（2 分）							
			面砖清扫干净（1 分）							
			浸泡、晾干或擦干（5 分）							
2	镶贴釉面砖		基层处理（5 分）	35						
			浇水湿润基层（5 分）							
			按墙面实际预排、弹线（10 分）							
			釉面砖镶贴（10 分）							
			釉面砖擦缝、清理（5 分）							
3	立面垂直度	2mm	超过 2mm 每处扣 1 分，三处以上超过 2mm 或 一处超过 4mm 本项无分	5						
4	表面平整度	3mm	超过 3mm 每处扣 1 分，三处以上超过 3mm 或 一处超过 6mm 本项无分	5						
5	接缝直线度	2mm	超过 2mm 每处扣 1 分，三处以上超过 2mm 或 一处超过 4mm 本项无分	5						
6	接缝高下度	0.5mm	超过 0.5mm 每处扣 1 分，三处以上超过 0.5mm 或 一处超过 1mm 本项无分	5						
7	接缝宽度	1mm	超过 1mm 每处扣 1 分，三处以上超过 1mm 或 一处超过 2mm 本项无分	5						
8	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						
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	10						
10	工效	规定时间	在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 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 2.29 “十”字形墙体



模块十 模板工程施工方案编制

试题编号:HI0-1

模板工程施工方案技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 根据某办公楼施工图 (见附图 1.9), 编制第二层柱子的支模施工方案, 柱子尺寸为 400mmX500mm,, 施工方案只要求撰写以下内容: 施工准备、工艺要求及施工方法、质量控制。使用 MiCroSof t Word 或 WPS 等办公软件进行编制, 所有字体均设置为宋体, 一级标题 (四号黑体, 固定行 间距 20 磅, 段前、段后 18 磅, 左对齐), 二级标题 (四号黑体, 固定行间距 20 磅, 段前、段后 12 磅, 左对齐), 正文 (小四宋体, 行间距 20 磅, 左对齐, 首行缩进 2 字符); 完成以后文件以. doc 格式保存 到考试文件夹。

2. **考核时量:** 3 小时。

3. **操作人数:** 1 人。

4. **工具与材料准备:** 笔记本或台式电脑每人 1 台, 《建筑施工技术》教材每人一本, 《混凝土结构工 程施工质量验收规范》 (GB50204-2015) 每人一本, A4 白纸每人 4 张。

5. **考核内容及评分标准:**

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	施工准备	施工准备工作内容完整、准确、合理（20 分）	20		没有完成 总工作量的 50%以上,本大 项记 0 分。
2	工艺流程及 施工方法	工艺流程正确,内容完整,顺序合理（15 分）	30		
		施工方法描述清晰、准确、合理（15 分）			
3	质量控制	模板厚度及位置（8 分）	40		
		柱箍的间距（8 分）			
		模板的垂直度（8 分）			
		模板的支撑（8 分）			
		模板的拼装（8 分）			
4	格式	文本格式符合要求（5 分）	10		
		文件命名及文件类型符合要求（5 分）			
总分					

模板工程施工方案技能考核试题

试题编号:H10-2

模板工程施工方案技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 根据某办公楼施工图（见附图 1.9），编制该工程模板拆除施工方案。施工方案只须撰写以下内容:工艺要求及施工方法、质量控制。使用 Microsoft Word 或 WPS 等办公软件进行编制,所有字体均设置为宋体,一级标题（四号黑体,固定行间距 20 磅,段前、段后 18 磅,左对齐）,二级标题（四号黑体,固定行间距 20 磅,段前、段后 12 磅,左对齐）,正文（小四宋体,行间距 20 磅,左对齐,首行缩进 2 字符）;

（4）文件以.doc 格式保存到考试文件夹。

2. **考核时量:**3 小时。

3. **操作人数:**1 人。

4. **工具与材料准备:**笔记本或台式电脑每人 1 台,《建筑施工技术》教材每人一本,《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）每人一本,A4 白纸每人 4 张。

5. **考核内容及评分标准:**

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	工艺流程及施工方法	工艺流程正确, 内容完整, 顺序合理 (20 分) 施工方法描述清晰、准确、合理 (30 分)	50		没有完成 总工作量的 50%以上, 本大项记 0 分。
2	质量控制	拆模时混凝土的强度 (15 分) 拆模的顺序 (15 分) 模板的堆放位置 (10 分)	40		
3	格式	文本格式符合要求 (5 分) 文件命名及文件类型符合要求 (5 分)	10		
总分					

三、跨岗位综合技能

模块一 钢筋混凝土工程清单计价（一般计税法）

试题编号: Z1-1

钢筋混凝土工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 完成附图 3.1 所示独立基础的工程量清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征: 基础混凝土强度等级为 C25, 采用钢模板钢支撑, 不计算垫层、钢筋、土方的开挖和回填, 暂列金额 12000 元。

2. 考核时量: 3 小时。

3. 操作人数: 1 人。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料: 编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

(2) 工具: 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号) 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)、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容	配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分	5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
	15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏考核仪器及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等	
作品「实体项」项目	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	

80 分	目清单 工程量 计算 5 分	编 码			
		项 目 名 称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项 目 特 征 描 述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	实体项目 定额 工程 量 清单计 算 15 分	定 额 编 码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 工程 量 计算规则要求	
		项 目 名 称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求	
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 计 算 规 则要求	
		计 算 结 果	1	计算结果正确	
	措施项目 清单 工程 量 计算 5 分	清 单 编 码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项 目 名 称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实 际 情况和工作任务要求	
		项 目 特 征 描 述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项 目 特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	措施项目 定额 工程 量 清单计 算 15 分	定 额 编 码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 工程 量 计算规则要求	
		项 目 名 称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求	
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 计 算 规 则要求	
		计 算 结 果	1	计算结果正确	
	工程量 清 单 计 价 及 计 表 编 制 (一般 计 税法) 40 分	封面、扉页、编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求	
		单项工程费用 汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求	
		单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于 增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价 [2016]72 号) 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) 文件进行 单 位工程费用计算	
		单位工程工程 量 清单与造价 表	2		
		清单项目人 材 机 用量与单价 表 (含措施项 目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依 据 的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确 计算出单价	
		清单项目费用 计 算表(综合	5	能正确利用清单项目人 材 机用量与单价表的数据, 能 熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价	

1. 工作任务：完成附图 3.2 所示联合基础的工程量清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程 费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价 措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征:基础混凝土强度等级为 C30, 采用竹胶合板模板钢支撑, 不计算垫层、钢筋、土方的开挖 和回填, 暂列金额 12000 元。

2. 考核时量:3 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备:

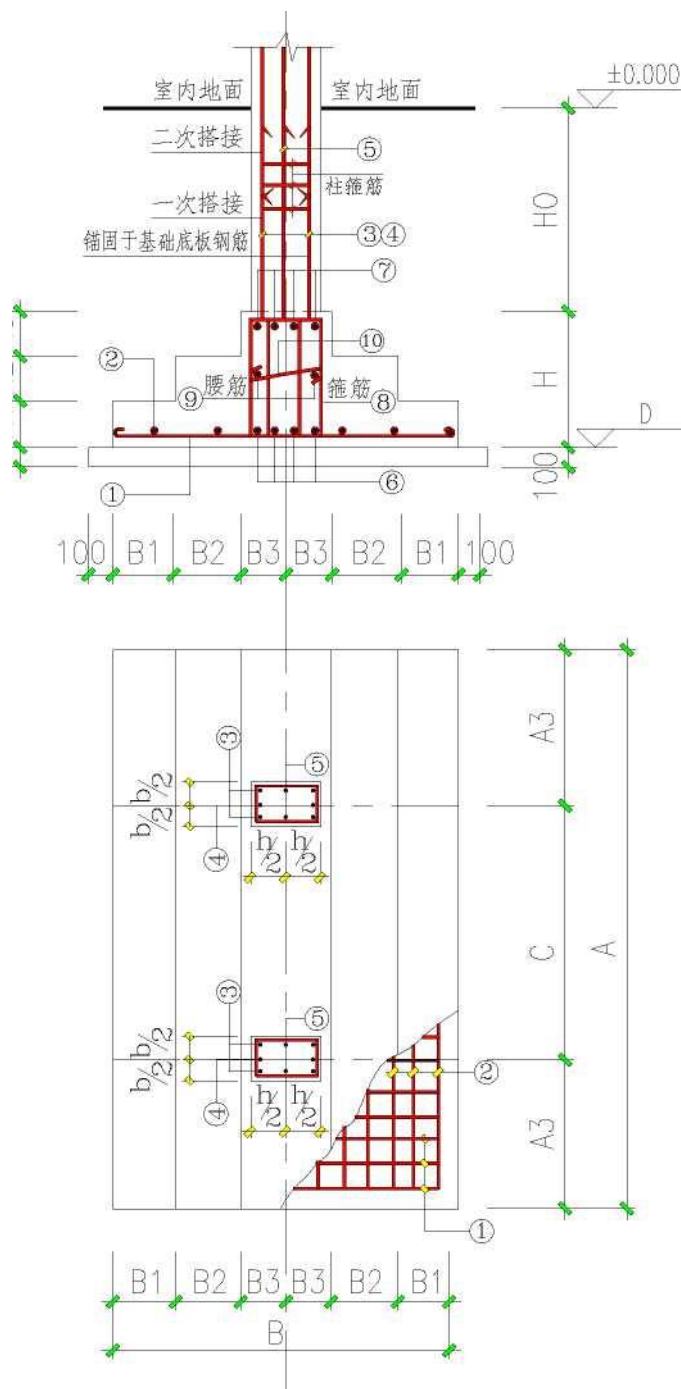
(1) 材料:编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项 目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇 总与单价表、工程量计算单系列表格。

(2) 工具:《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本 地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作 前准备	出现明显失误 造成图纸、工具 书、资料和记录 工具严重损坏 等; 严重违反考 场纪律, 造成恶 劣影响的 本大 项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考 场纪律, 不损坏考核仪器及设施。任务完成后, 整齐 摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子, 整理 工作台面等	
作品 80 分	实体项目 清单工程 量计算 5 分	项目 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实 际情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项 目特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程 量清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计 算	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算	

		过程		规则要求	
		计算 结果	1	计算结果正确	
措施项 目 清单 工程 量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求		
	项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实 际情况和工作任务要求		
	项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项 目特点和工作任务实际情况		
	计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求		
	计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求		
	计算 结果		计算结果正确		
措施项 目 定额 工程 量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求		
	项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求		
	计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求		
	计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规 则要求		
	计算 结果	1	计算结果正确		
工程量 清 单计 价及 计 表编制 (一般 计 税法) 40 分	封面、扉页、 编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求		
	单项工程费用 汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求		
	单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于 增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价 [2016]72 号）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）文件进行 单 位工程费用计算		
	单位工程工程 量 清单与造价 表	2			
	清单项目人材 机 用量与单价 表 (含措施项 目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年） 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依 据 的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确 计算出单价。		
	清单项目费用 计 算表(综合 单价 表)	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据, 能 熟 练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价 依 据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件进行管理 费 利 润等费用的计算		
	总价措施项目 清 单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费		
	其他项目清单 与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及, 则本表 数 字计 0)		
	人工、主要材 料、 机械用量 汇总与 单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价		
	清单计价表格 装 订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计 价 依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件快速、准 确 地装订成套的清单计价表		



II 型基础

附图 3.2 联合基础 Jt 施工图

混凝土基础表

基础 编号	类 型	基础平面尺寸									基底标 高 D	基础高度					底板配筋	
		A	A1	A2	A3	C	B	B1	B2	B3		H	H1	H2	H3	HO	①	②
J-7	II	5200			1500	2200	3000	400	400	700	-1.800	105	350	350	350		Φ16@100	Φ14@100

II 型基础暗梁截面尺寸及配筋					
截面尺寸 (b×h)	⑥	⑦	⑧		
800x1050	10Φ25	6Φ20	Φ12@200	N8Φ12	城 @400

试题编号: Z1-3

钢筋混凝土工程清单计价 (一般计税法) 技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

1. 工作任务：完成附图 3.3 所示杯口基础工程量清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征：基础混凝土强度等级为 C30, 采用竹木模板钢支撑, 不计算垫层、钢筋、土方的开挖和回填, 暂列金额 12000 元。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

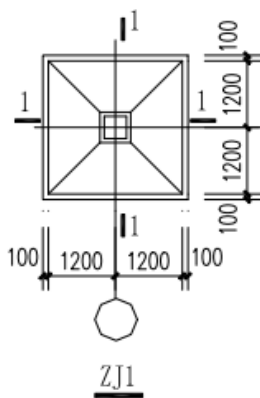
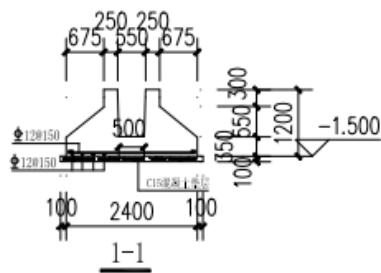
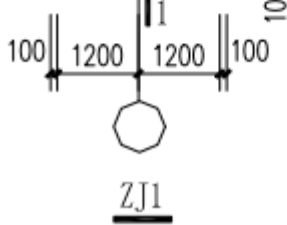
(2) 工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏考核仪器及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目清单工程量计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目的特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	实体项目定额工程量清单计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	

	计算 结果	1	计算结果正确
措施项目清单工程量计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求
	项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况
	计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求
	计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求
	计算 结果		计算结果正确
措施项目定额工程量清单计算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 工程量计算规则要求
	项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求
	计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 计算规则要求
	计算 结果	1	计算结果正确
工程量清单计价及计价表编制 (一般计税法) 40 分	封面、扉页、编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求
	单项工程费用汇总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求
	单位工程费用计算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号) 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) 文件进行单位工程费用计算
	单位工程工程量清单与造价表	2	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价
	清单项目人料机用量与单价表 (含措施项目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价
	清单项目费用计算表 (综合单价表)	5	能正确利用清单项目人料机用量与单价表的数据, 能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件进行管理费、利润等费用的计算
	总价措施项目清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
	其他项目清单与计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费 (题目不提及, 则本表数字计 0)
	人工、主要材料、机械用量汇总与单价表	5	能正确汇总人料机数量和单价
	清单计价表格装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件快速、准确地装订成套的清单计价表

附图 3.3 杯口基础



试题编号: Z1-4

钢筋混凝土工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：完成附图 3.4 所示独立柱基础工程量清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程 费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价 措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征:基础混凝土强度等级为 C30, 采用竹胶合板模板钢支撑, 不计算垫层、钢筋、土方的开挖 和回填, 暂列金额 12000 元。

2. 考核时量:3 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料:编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

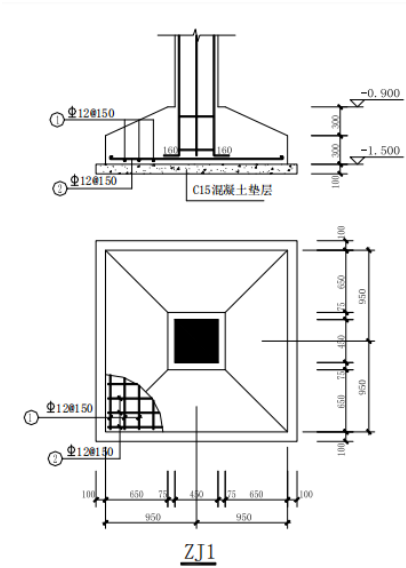
(2) 工具:《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）和《关于调整补充增值税 条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本 地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配 分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目清单工程量计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	实体项目定额工程量清单计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	
		计算结果	1	计算结果正确	
	措施项目清单工程量计算 5 分	清单编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	措施项目定额工程量清单计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求。	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	
		计算结果	1	计算结果正确	
	工程量清单计价及封面、扉页、编制说明等	单项工程费用	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求	
			1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据	

表编制 (一般计 税法) 40 分	汇总表		的通知》(湘建价[2016]160 号)文件对表格的要求
	单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表;能熟练运用《关于 增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价 [2016]72 号)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)文件进行 单 位工程费用计算
	单位工程工程 量 清单与造价 表	2	
	清单项目人材 机 用量与单价 表 (含措施项 目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能;能准确掌握正确的依 据 的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确 计算出单价
	清单项目费用 计 算表(综合 单价 表)	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据,能 熟 练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计 价 依 据的通知》(湘建价[2016]160 号)文件进行管理 费 利 润等费用的计算
	总价措施项目 清 单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
	其他项目清单 与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及,则本表 数 字计 0)
	人工、主要材 料、 机械用量 汇总与 单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价
	清单计价表格 装 订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计 价 依据的通知》(湘建价[2016]160 号)文件快速、准 确 地装订成套的清单计价表

附图 3.4 独立基础 ZJ1 施工图



试题编号:Z1-5

钢筋混凝土工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：完成附图 3.5 办公楼现浇楼梯的清单工程量清单招标控制价文件编制（编制说明、单 位 工
 程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、 总价措

施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单)。

项目特征:现浇楼梯净空宽度 4.2 米,楼梯井宽度 0.16 米,混凝土强度等级为 C20,采用木模板,不计算钢筋,暂列金额 12000 元。

2. 考核时量:3 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料:编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表(含措施项目)、清单项目费用计算表(综合单价表)、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

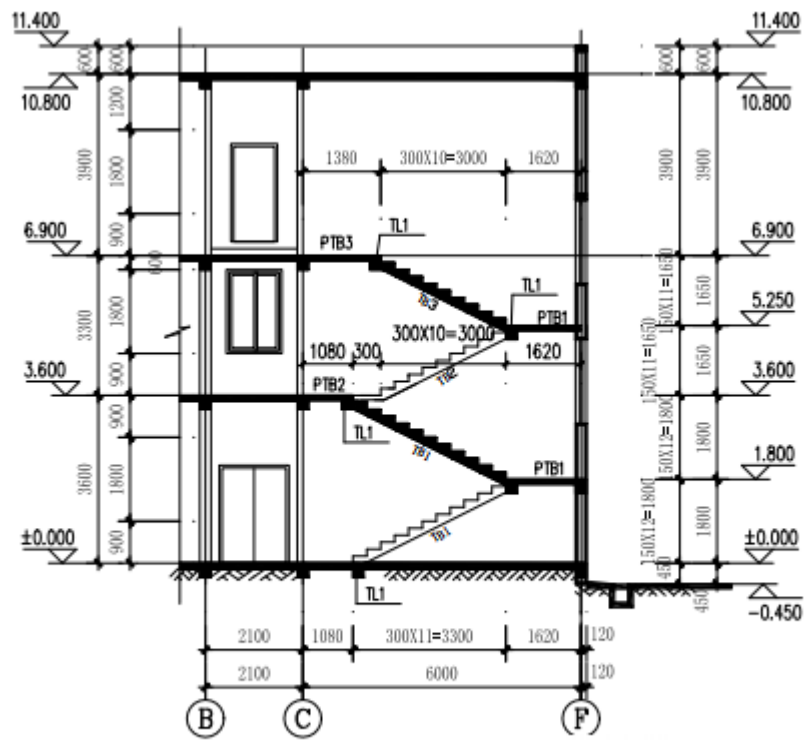
(2) 工具:《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号)、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考核仪器及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等	严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记 0 分。
作品 80 分	实体项目 清单工程量 计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程量 清单计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)计算规则要求	
		计算结果	1	计算结果正确	
	措施项目 清单工程量 计算 5 分	清单编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	

		计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求
		计算 结果		计算结果正确
	措施项目 定额工程 量清单计 算 15分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014年）工程 量计算规则要求
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014年）要求， 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
		计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014年）要求
		计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014年）计算规 则要求
		计算 结果	1	计算结果正确
	工程量清 单计价及 计表编制 （一般计 税法）40 分	封面、扉页、编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160号）文件对表格的要求
		单项工程费用汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160号）文件对表格的要求
		单位工程费用计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表；能熟练运用《关于增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价 [2016]72号）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）文件进行单 位工程费用计算
		单位工程工程 量 清单与造价表	2	
		清单项目人材机 用量与单价表 （含措施项目）	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014年） 套用定额以及定额的换算技能；能准确掌握正确的依 据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班；准确 计算出单价
		清单项目费用计 算表（综合单价 表）	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据，能熟 练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160号）文件进行管理费、利润 等费用的计算
		总价措施项目清 单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
		其他项目清单与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费（题目不提及，则本表数 字计0）
		人工、主要材料、 机械用量汇总与 单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价
		清单计价表格装 订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计 价依据的通知》（湘建价[2016]160号）文件快速、准 确地装订成套的清单计价表

附图 3.5 楼梯剖面图



1-1 剖面竖向结构布置图

PB1.2.3 板厚100 内配双向钢筋网片8@150

模块二 砖石工程清单计价（一般计税法）

试题编号: Z2-1

砖石工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 完成附图 3.7 所示砖基础（不包括垫层与垫层模板）工程量清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。
暂列金额: 12000 元。

项目特征: 砖基础采用 M10 水泥砂浆砌 MU10 烧结页岩砖, 地圈梁混凝土强度等级采用 C25, 采用竹胶合板模板钢支撑, 不计算钢筋、土方的开挖和回填, 暂列金额 12000 元。

2. 考核时量: 3 小时。

3. 操作人数: 1 人。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料: 编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

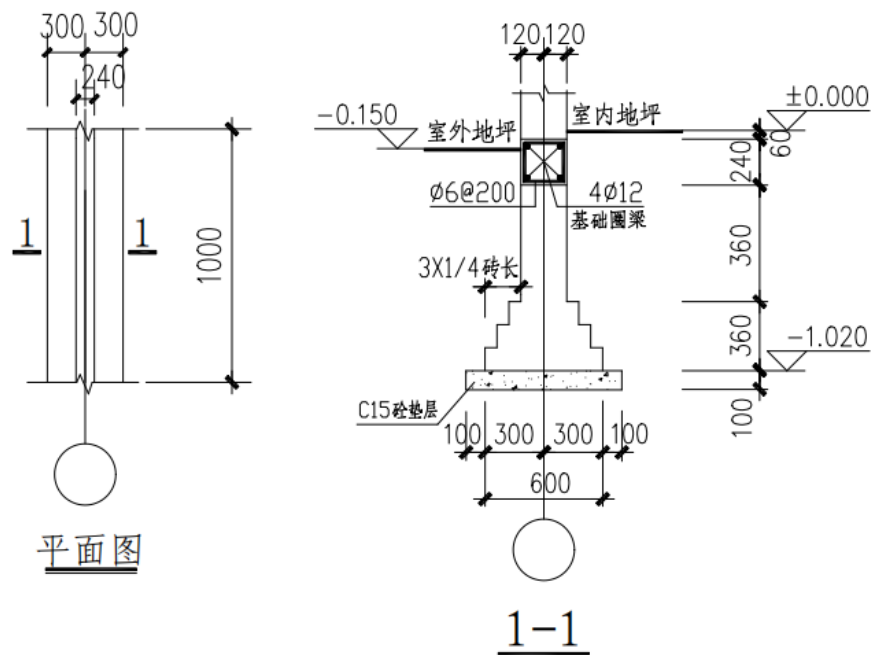
(2) 工具: 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号)、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏考核仪器及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目清单工程量计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	实体项目定额工程量清单计算	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求	

15 分	单位		
	计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规则要求
	计算 结果	1	计算结果正确
措施项 目 清单 工程 量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求
	项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实 际情况和工作任务要求
	项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项 目特点和工作任务实际情况
	计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求
	计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求
	计算 结果		计算结果正确
措施项 目 定额 工程 量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求
	项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求
	计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规则要求
	计算 结果	1	计算结果正确
工程量 清 单 计 价 及 计 表 编 制 （一般 计 税法）40 分	封面、扉页、编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依 据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求
	单项工程费用 汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依 据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求
	单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于 增 值 税 条 件 下 计 费 程 序 和 计 费 标 准 的 规 定 》（湘 建 价 [2016]72 号）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）文件进行 单 位 工 程 费 用 计 算
	单位工程工程 量 清单与造价 表	2	
	清单项目人材 机 用量与单价 表 （含措施项 目）	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年） 套 用 定 额 以 及 定 额 的 换 算 技 能; 能 准 确 掌 握 正 确 的 依 据 的 的 确 定 人 工 工 资 单 价、材 料 单 价 以 及 机 械 台 班; 准 确 计 算 出 单 价
	清单项目费用 计 算表（综合 单 价 表）	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据, 能 熟 练 运 用 《关 于 调 整 补 充 增 值 税 条 件 下 建 设 工 程 计 价 依 据 的 通 知 》（湘 建 价 [2016]160 号）文件进行管理 费 利 润 等 费 用 的 计 算
	总价措施项目 清 单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
	其他项目清单 与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及, 则本表 数 字 计 0)
	人工、主要材 料、 机械用量 汇总与 单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价
	清单计价表格 装 订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计 价 依 据 的 通 知 》（湘 建 价 [2016]160 号）文件快速、准 确 地 装 订 成 套 的 清 单 计 价 表

附图 3.7 砖基础施工图



试题编号: Z2-2

砖石工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务: 完成附图 3.8 所示砖基础（包括垫层与垫层模板）清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合 单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量 计算单）。

项目特征: 砖基础采用 M10 水泥砂浆砌 MU10 烧结页岩砖, C15 混凝土垫层, 采用竹胶合板模板钢支撑, 不计算地圈梁、钢筋、土方的开挖和回填, 暂列金额 12000 元。

2. 考核时量: 3 小时。

3. 操作人数: 1 人。

4. 工具与材料准备:

(1) 材料: 编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

(2) 工具: 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年)、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号)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)、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准:

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目清单工程量计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	实体项目定额工程量清单计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	
		计算结果	1	计算结果正确	
	措施项目清单工程量计算 5 分	清单编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	措施项目定额工程量清单计算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	
		计算结果	1	计算结果正确	
	工程量清单封面、扉页、编制说明等	编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求	

单 计 价 及 计 表 编 制	单 项 工 程 费 用 汇 总 表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求
--------------------	----------------------	---	---

试题编号: Z2-3

砖石工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：完成附图 3.9 所示砖墙砌筑工程清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用 计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施 项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征：砖墙采用 M10 混合砂浆砌 MU10 烧结粘土空心砖，采用钢管扣件式脚手架，暂列金额 12000 元。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

（1）材料：编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

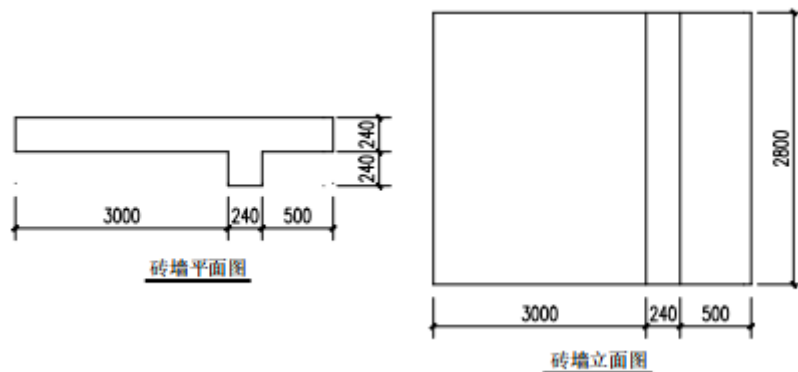
（2）工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配 分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目 清单工程 量计算 5 分	项目 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程 量清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求，并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	

	计算 结果	1	计算结果正确
措施项目清单工程 量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求
	项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况
	计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求
	计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求
	计算 结果		计算结果正确
措施项目 定额工程 量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 工程量计算规则要求
	项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求
	计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 计算规则要求
	计算 结果	1	计算结果正确
工程量清单 计价及 计 表编制 (一般计 税法) 40 分	封面、扉页、编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求
	单项工程费用汇总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求
	单位工程费用计算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号) 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) 文件进行单位工程费用计算
	单位工程工程量清单与造价表	2	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价
	清单项目人料机用量与单价表 (含措施项目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价
	清单项目费用计算表 (综合单价表)	5	能正确利用清单项目人料机用量与单价表的数据, 能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件进行管理费、利润等费用的计算
	总价措施项目清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
	其他项目清单与计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及, 则本表数字计 0)
	人工、主要材料、机械用量汇总与单价表	5	能正确汇总人料机数量和单价
	清单计价表格装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件快速、准确地装订成套的清单计价表

附图 3.9 砖墙施工图



试题编号: Z2-4

砖石工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** 完成附图 3.10 所示砖墙砌筑工程清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征: 砖墙采用 M10 混合砂浆砌 MU10 烧结粘土空心砖, 采用钢管扣件式脚手架, 暂列金额 12000 元。

2. **考核时量:** 3 小时。

3. **操作人数:** 1 人。

4. **工具与材料准备:**

(1) 材料: 编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

(2) 工具: 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

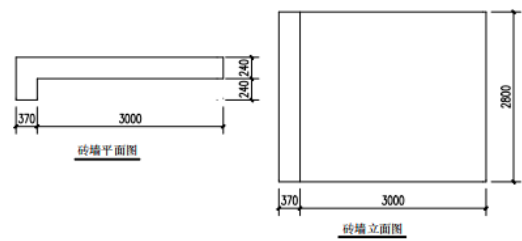
5. **考核项目及评分标准:**

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全, 做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的, 本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范, 严格遵守考场纪律, 不损坏考核仪器及设施。任务完成后, 整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目 清单工程 量计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	

		计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算 结果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程 量清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求， 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规 则要求	
		计算 结果	1	计算结果正确	
	措施项目 清单工程 量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合工程项目实 际 情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求，并符合给定工程项 目 特点和工作任务实际情况	
		计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算 结果		计算结果正确	
	措施项目 定额工程 量清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求， 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规 则要求	
		计算 结果	1	计算结果正确	
	工程量清 单计价及 计 表编制 （一般计 税法）40 分	封面、扉页、编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求	
		单项工程费用 汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求	
		单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表；能熟练运用《关于 增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价 [2016]72 号）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）文件进行 单 位工程费用计算	
		单位工程工程 量 清单与造价 表	2		
		清单项目人材 机 用量与单价 表 （含措施项 目）	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年） 套用定额以及定额的换算技能；能准确掌握正确的依 据 的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班； 准确 计算出单价	
		清单项目费用 计 算表（综合 单价 表）	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据，能 熟 练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价 依 据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件进行管理 费 利 润等费用的计算	
		总价措施项目 清 单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费	
		其他项目清单 与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及，则本表 数 字计 0)	

	人工、主要材料、机械用量汇总与单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价
	清单计价表格装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160号）文件快速、准确地装订成套的清单计价表

附图 3.10 砖墙施工图



试题编号:Z2-5

砖石工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：完成附图 3.11 墙体砌筑工程的清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用 计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施 项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征:现浇圈梁混凝土强度等级为 C25,采用竹胶合板模板,钢管扣件式脚手架. 砖墙采用 M5 混合砂浆 砌 MU10 页岩砖,暂列金额 12000 元。

2. 考核时量:3 小时。

3. 操作人数:1 人。

4. 工具与材料准备：

（1）材料:编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项 目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇 总与单价表、工程量计算单系列表格。

（2）工具:《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本 地材料价格信息。

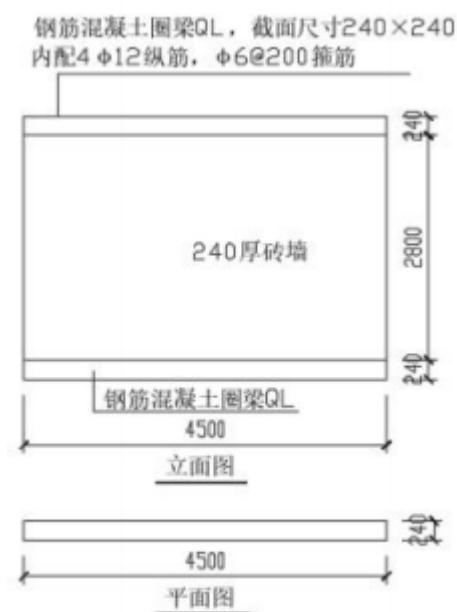
5. 考核项目及评分标准：

评价内容	配 分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分	5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作 前准备	出现明显失误 造成图纸、工具 书、资料和记录 工具
	15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考 场纪律,不损坏考核仪器及设施。任务完成后,整齐 摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子,	严重损坏 等; 严重违反考 场纪律, 造成恶

				整理工作台面等	劣影响的本大 项 记 0 分。
作品 80 分	实体项目 清单工程 量 计算 5 分	项目 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合工程项目实 际 情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合给定工程项 目 特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程 量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规 则要求	
		计 算 结 果	1	计算结果正确	
	措施项目 清单工程 量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合工程项目实 际 情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合给定工程项 目 特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	措施项目 定额工程 量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算 规 则要求	
		计 算 结 果	1	计算结果正确	
	工程量清 单计 价及 计 表编制 (一般计 税法) 40 分	封面、扉页、编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求	
		单项工程费用 汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求	
		单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表;能熟练运用《关于 增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价 [2016]72 号）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）文件进行 单 位工程费用计算	
		单位工程工程 量 清单与造价 表	2		
		清单项目人材 机 用量与单价 表 (含措施项 目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年） 套用定额以及定额的换算技能;能准确掌握正确的依 据 的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价	

清单项目费用 计算表（综合 单价表）	5	能正确利用清单项目人材机用量与单价表的数据，能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件进行管理费 利润等费用的计算
总价措施项目 清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
其他项目清单 与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及，则本表 数字计 0)
人工、主要材料、机械用量 汇总与 单价表	5	能正确汇总人材机数量和单价
清单计价表格 装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件快速、准确地装订成套的清单计价表

附图 3. 11 砖墙平面及立面图



模块三 装饰工程清单计价（一般计税法）

试题编号: Z3-1

装饰工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____

评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务:完成附图 3. 12 所示一层实木门 M1、M2、铝合金窗 C1 的清单招标控制价文件编制（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征:本工程为湘潭市某综合楼, 建筑面积为 7000 ㎡, 主材二次搬运费为分部分项材料费的 2%, 暂列金额 12000 元, 不计施工措施费。

M1, 1500mmX2700mm 和 M2, 1000mmX2100mm 为实木镶板门（凹凸型）无小五金, L 型执手杆锁（暂估价 120 元/把）; 1 为铝合金成品推拉窗 75 系列（中空玻璃 5+6A+5 暂估价 320 元/㎡, 1800mmX 1800mm。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

(2) 工具：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑装饰工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）、现行湖南省建设工程人工工资单价、 当期本地材料价格信息。

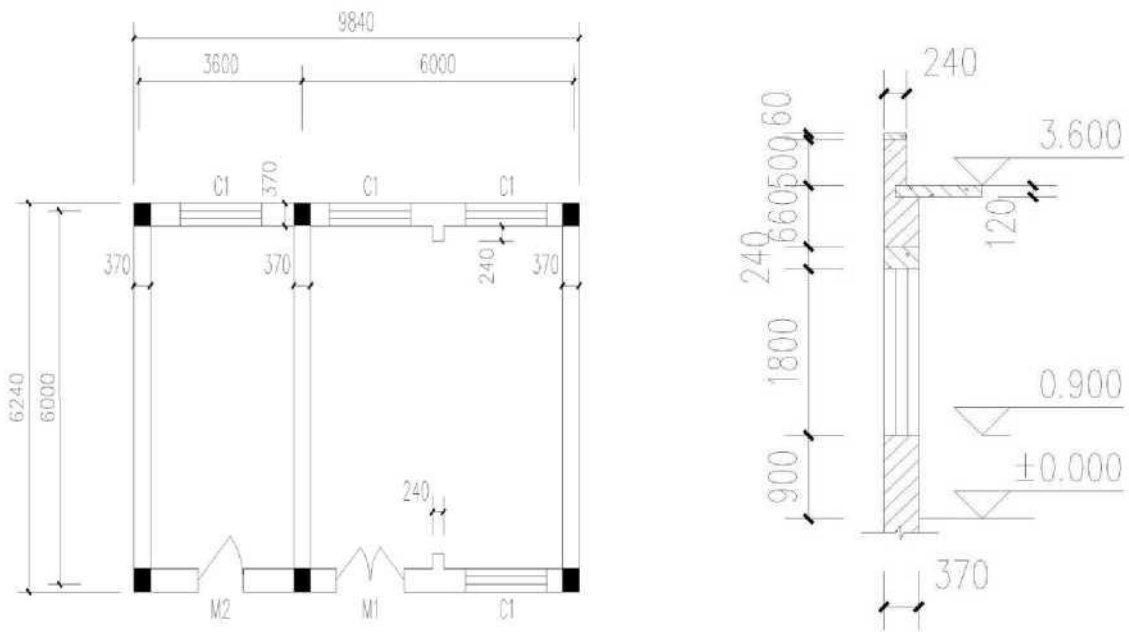
5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏考核仪器及设施。任务完成后，整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目 清单工程量 计算 5 分	项目 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计 算 结 果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	
		计 算 结 果	1	计算结果正确	
	措施项目 清单工程量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计 量 单 位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计 算 过 程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	

		计算 结果	计算结果正确	
--	--	-------	--------	--

	措施项目 定额工程 量清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程 量 计算规则要求
		项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求， 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
		计 量 单 位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求
		计 算 过 程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计 算 规 则要求
		计 算 结 果	1	计算结果正确
	工程量清 单计 价 及 计 表 编 制 (一般计 税法) 40 分	封面、扉页、编 制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求
		单项工程费用 汇 总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据 的通知》（湘建价[2016]160 号）文件对表格的要求
		单位工程费用 计 算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表；能熟练运用《关于 增 值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价 [2016]72 号）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）文件进行 单 位工程费用计算
		单位工程工程 量 清单与造价 表	2	
		清单项目人 材 机 用量与单价 表 (含措施项 目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年） 套用定额以及定额的换算技能；能准确掌握正确的依 据 的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班； 准 确 计算出单价
		清单项目费用 计 算表(综合 单价 表)	5	能正确利用清单项目人 材 机 用量与单价表的数据，能 熟 练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价 依 据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件进行管理 费 利 润等费用的计算
		总价措施项目 清 单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
		其他项目清单 与 计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费(题目不提及，则本表 数 字计 0)
		人工、主要材 料、 机械用量 汇总与 单价表	5	能正确汇总人 材 机 数量和单价
		清单计价表格 装 订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计 价 依据的通知》（湘建价[2016]160 号）文件快速、准 确 地装订成套的清单计价表

附图 3.12 装饰平面图



装饰工程清单计价（一般计税法）技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

1. 工作任务：附表 1 所给工程量清单及组价项目工程量，编制招标控制价文件（编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单）。

项目特征:本工程为湘潭市某办公楼,室内地面面层 600X600mm 瓷质地板砖（暂估价 120 元/m。。

2. 考核时长：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

（1）材料:编制说明、单位工程费用计算表、清单项目人材机用量与单价表（含措施项目）、清单项目费用计算表（综合单价表）、总价措施项目清单计费表、其他项目清单与计价汇总表、人材机用量汇总与单价表、工程量计算单系列表格。

（2）工具:《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《湖南省建筑装饰工程消耗量标准》（2014 年）、《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》（湘建价[2016]72 号）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）、现行湖南省建设工程人工工资单价、当期本地材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准：

评价内容			配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20 分			5	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全,做好工作前准备	出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记 0 分。
			15	文字、图表作业应字迹工整、填写规范,严格遵守考场纪律,不损坏考核仪器及设施。任务完成后,整齐摆放图纸、国家现行规范、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等	
作品 80 分	实体项目 清单工程 量计算 5 分	项目编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		项目名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		项目特征描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求,并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况	
		计量单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求	
		计算过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求	
		计算结果		计算结果正确	
	实体项目 定额工程 量清单计 算 15 分	定额编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）工程量计算规则要求	
		项目名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求,并符合工程项目实际情况和工作任务要求	
		计量单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）要求	
		计算过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014 年）计算规则要求	
		计算	1	计算结果正确	

	结果		
措施项目清单工程 量 计算 5 分	清单 编码	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求
	项目 名称		符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	项目 特征 描述	1	符合 GB50500-2013 清单规范要求, 并符合给定工程项目特点和工作任务实际情况
	计量 单位		符合 GB50500-2013 清单规范要求
	计算 过程	3	符合 GB50500-2013 清单计算规则要求
	计算 结果		计算结果正确
措施项目 定额工程 量 清单计 算 15 分	定额 编码	2	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 工程量计算规则要求
	项目 名称	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求, 并符合工程项目实际情况和工作任务要求
	计量 单位	1	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 要求
	计算 过程	10	符合《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 计算规则要求
	计算 结果	1	计算结果正确
工程量清单 计价及 计 表编制 (一般计 税法) 40 分	封面、扉页、编制说明等	2	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求
	单项工程费用汇总表	1	符合《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件对表格的要求
	单位工程费用计算表	5	能熟练汇总清单项目费用计算表; 能熟练运用《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》(湘建价[2016]72 号) 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) 文件进行单位工程费用计算
	单位工程工程量清单与造价表	2	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价
	清单项目人、材、机用量与单价表 (含措施项目)	10	能熟练运用《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014 年) 套用定额以及定额的换算技能; 能准确掌握正确的依据的确定人工工资单价、材料单价以及机械台班; 准确计算出单价
	清单项目费用计算表 (综合单价表)	5	能正确利用清单项目人、材、机用量与单价表的数据, 能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件进行管理费、利润等费用的计算
	总价措施项目清单计费表	5	能根据实际工程计算总价措施费
	其他项目清单与计价汇总表	3	能根据实际工程计算其他项目费 (题目不提及, 则本表数字计 0)
	人工、主要材料、机械用量汇总与单价表	5	能正确汇总人、材、机数量和单价
	清单计价表格装订	2	能熟练运用《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价[2016]160 号) 文件快速、准确地装订成套的清单计价表

附表 1 分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称及特征描述	计量单位	工程量
		附录 L 楼地面装饰工程		
1	011102003001	陶瓷地砖地面 (1) 垫层材料种类、厚度: 100 厚混凝土垫层 C15 砾石 20mm, 水泥 32.5	m ²	62.22

		(2) 找平层厚度、砂浆配合比:25mm 厚 1:3 水泥砂浆 (3) 面层材料品种、规格、品牌、颜色:8mm—10mm		
	A2t4	混凝土垫层	10m ³	0.638
	B1t+B1-3	水泥砂浆混凝土或硬基层上 25mm	100m ²	0.638
	B1-60	陶瓷地面砖楼地面 每块面积在 (3600cm ² 以内)	100	0.622

附表 2 措施项目清单与计价表

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1	夜间施工增加费 (缩短工期措施费)			1000.00
2	二次搬运费	分部分项材料费	5	
3	大型机械设备进出场及安拆费 (包括基础及轨道铺拆费)			2000.00
4	施工排水费			2100.00

附表 3 其他项目清单与计价汇总表

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

模块四 BIM 初级建模

试题编号:Z4-1

BIM 初级建模技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
 评分人 _____ 考核时间 _____

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

2. **考核时长:**4 小时。

3. **操作人数:**1 人。

4. **工具与材料准备:** 建筑施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。

5. **考核内容及评分标准:**

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部任务（20）	40		没有完成 总工作量的 50%以上,本大项记 0 分。
		选择正确的样板文件（2 分）			
		正确设置轴网样式（3 分）			
		标高、轴网适当调整，做到整齐、美观（3 分）			
		按要求设置字体样式（5 分）			
		图框大小合适，图纸信息设置正确；布图适中、清晰、美观（5 分）			
		按照要求格式保存文件到指定文件夹（2 分）			
2	建模要求	标高、轴网尺寸准确（2 分）	50		
		墙体位置、高度、材质与图纸一致（10 分）			
		门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致（8 分）			
		楼梯位置、尺寸；踏步数量、尺寸与图纸一致（8 分）			
		栏杆位置、尺寸准确（3 分）			
		台阶、坡道设置正确（3 分）			
		楼地板设置准确（3 分）			
		屋面形式与图纸一致（8 分）			
		细部构造创建正确（5 分）			
3	布图、出图	尺寸标注完整（7 分）	10		
		比例设置正确（3 分）			
总分					

附图3.13 某别墅建筑施工图

设计说明

一、會計學

一、设计

本、本图系根据《山西省投资项目管理》(2006-07)号文件精神所编制的林业生态建设规划(2006-2010)设计。设计过程中参考了编制组工程资料。

2、住宅设计规程(GB50096-2016) 住宅建筑规范(GB50368-2005)及有关注规范条文。

上海人民广播电台

住宅设计坚持“以人为本的原则,改善人居环境”的设计理念。坚持“经济适用、安全美观、贴近人民生活需求、适应时代发展需求、满足农民生产、生活要求”。

三、對策與建議

- 1、江西省农村地区

（四）其他

- 1、设计尺寸以标准图例为基本单位,其他尺寸均以毫米为基本单位。
2、设计尺寸以国家统一标准图例(GB/T50001-2017)。
3、设计尺寸以国家统一标准图例(GB/T50001-2017)。
4、设计尺寸以国家统一标准图例(GB/T50001-2017)。

二、建筑设计说明

- (一)一般说明
- 1、本工程为新建工程，主要工程量为：新建房屋、新建道路、新建桥梁、新建给水工程、新建排水工程、新建电力工程、新建电信工程、新建燃气工程、新建热力工程、新建供水工程、新建污水处理工程、新建垃圾处理工程、新建绿化工程、新建照明工程、新建交通工程、新建环卫工程、新建消防工程、新建人防工程、新建抗震工程、新建防雷工程、新建节能工程、新建环保工程、新建安全工程、新建卫生工程、新建教育工程、新建文化工程、新建体育工程、新建娱乐工程、新建商业工程、新建工业工程、新建农业工程、新建林业工程、新建牧业工程、新建渔业工程、新建其他工程。

【附註】

1. 墙体与基础(110)可采用石砌或素灰土砌体,高度为4.0和2.0m时,5.0m以下部分,±0.000m以下用C5素灰土砌体砌筑。

(三) 結論

- [illegible]

1-800-368-2746

1. 平面重疊台是面假法詳請0251206④

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

- 3、雨水口采用JPVC硬壁地漏雨水斗采用JPVC硬型,管水采用白色φ110PVC管,总高度约25mm,排水口距沟外缘水高度200mm。

(五) 门窗及过梁

- [illegible]

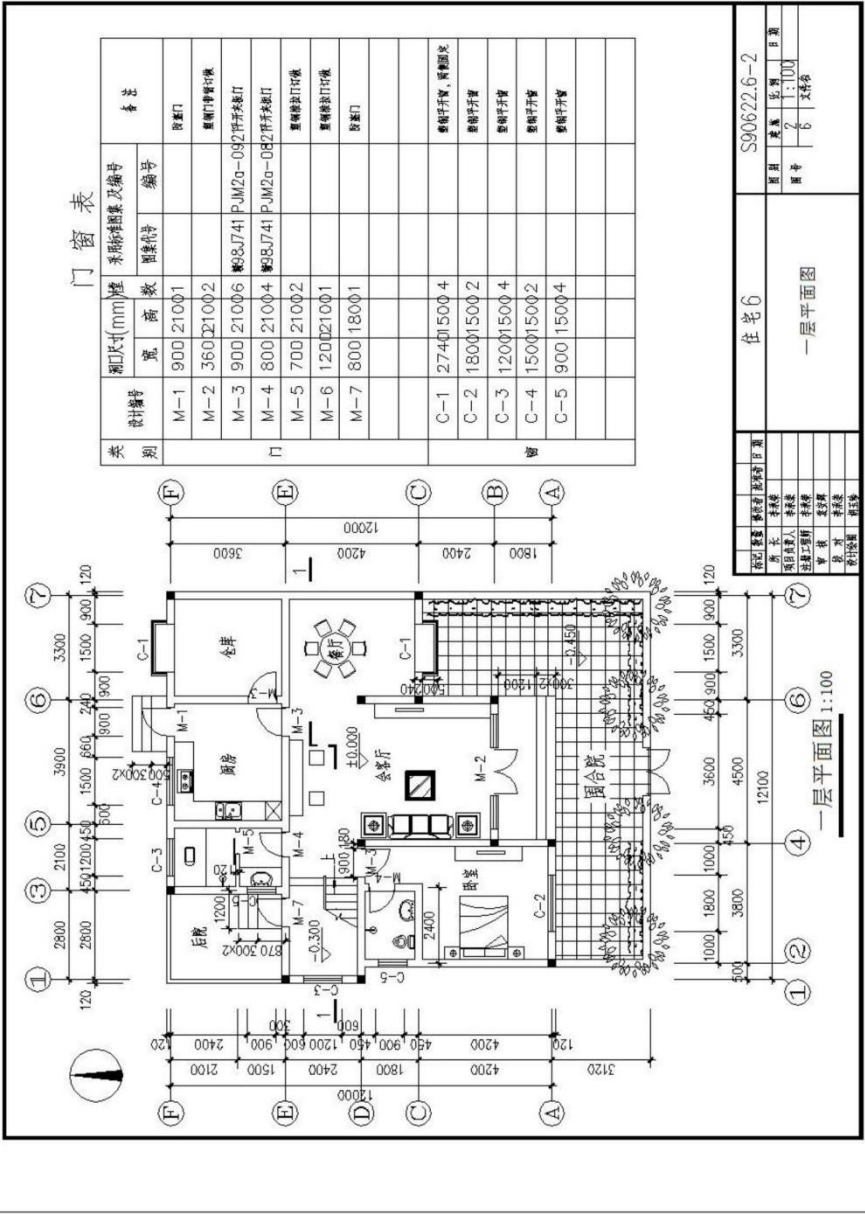
西鄉衣

1. 半垫板 280 $\times$ 45 用于垫板在外侧时垫用, 详图 21802-15b/16。其外侧面需包设毡垫板, 详图 218021802-9a/10。
2. 内垫板 垫板用毡垫板包设。内垫板与管架 12 系垫板之间用角垫板 250 $\times$ 45 连接, 系角垫板详图 21802-15a/16。其外侧面需包设毡垫板, 详图 21802-8a/9。
3. 无垫 卫生工程系统水柜与管架每天天 吊板用系垫板 2500。其吊板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
4. 无垫 卫生工程系统水柜与管架每天天 吊板用系垫板 2500。其吊板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
5. 垫板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
6. 垫板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
7. 垫板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
8. 垫板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
9. 垫板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。
10. 垫板系垫板系层垫板, 详图 21802-28b/29。

(七)其他

1. 肺炎、支气管炎及腮腺炎0.1701-22/4, 室外水600 曼被淋0.1701-1/12。
2. 肺炎、支气管炎及腮腺炎所有留置尿管均不得留置尿管0.1402-4/25。(肺炎及支气管炎用尿管, 平均留置尿管100。
3. 肺炎及支气管炎均留置尿管250。
4. 卫生保健部需向92% 有把握。
5. 虽然所有卫生保健部需向一或二或三或所有留置尿管留置尿管打乱, 有把握在二或三。
6. 再被淋淋淋淋淋0.1701-1/18。
7. 最好与所有留置尿管留置尿管, 所有材料及工程均因要求行建设法。
8. 本工程包括所有留置尿管, 本工程包括所有留置尿管。
9. 外留置尿管不得留置尿管, 卫生保健部需向所有留置尿管不得留置尿管。
10. 本工程中所有卫生保健部需向所有留置尿管, 有把握由卫生保健部。
11. 卫生保健部需向所有留置尿管。

[illegible]

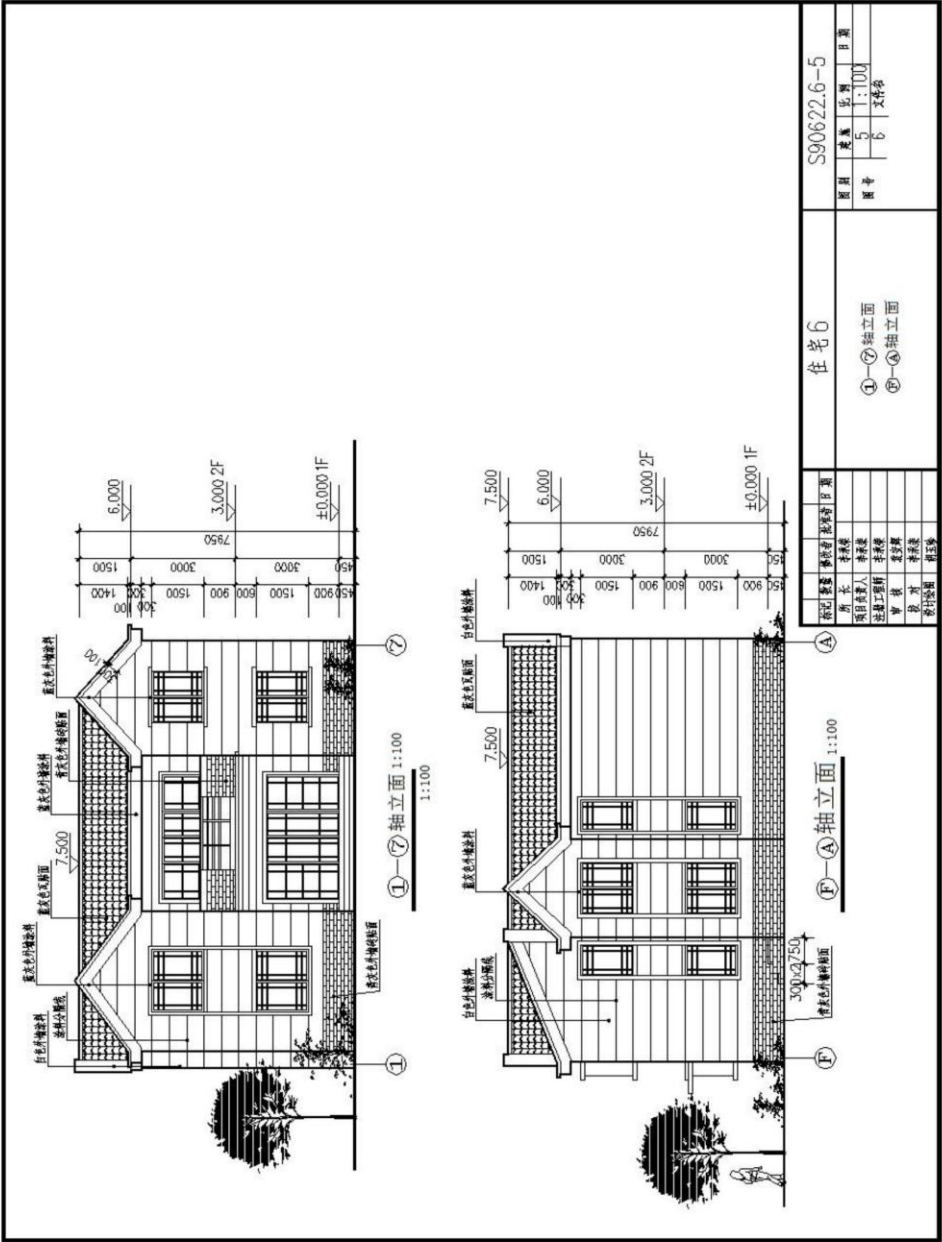


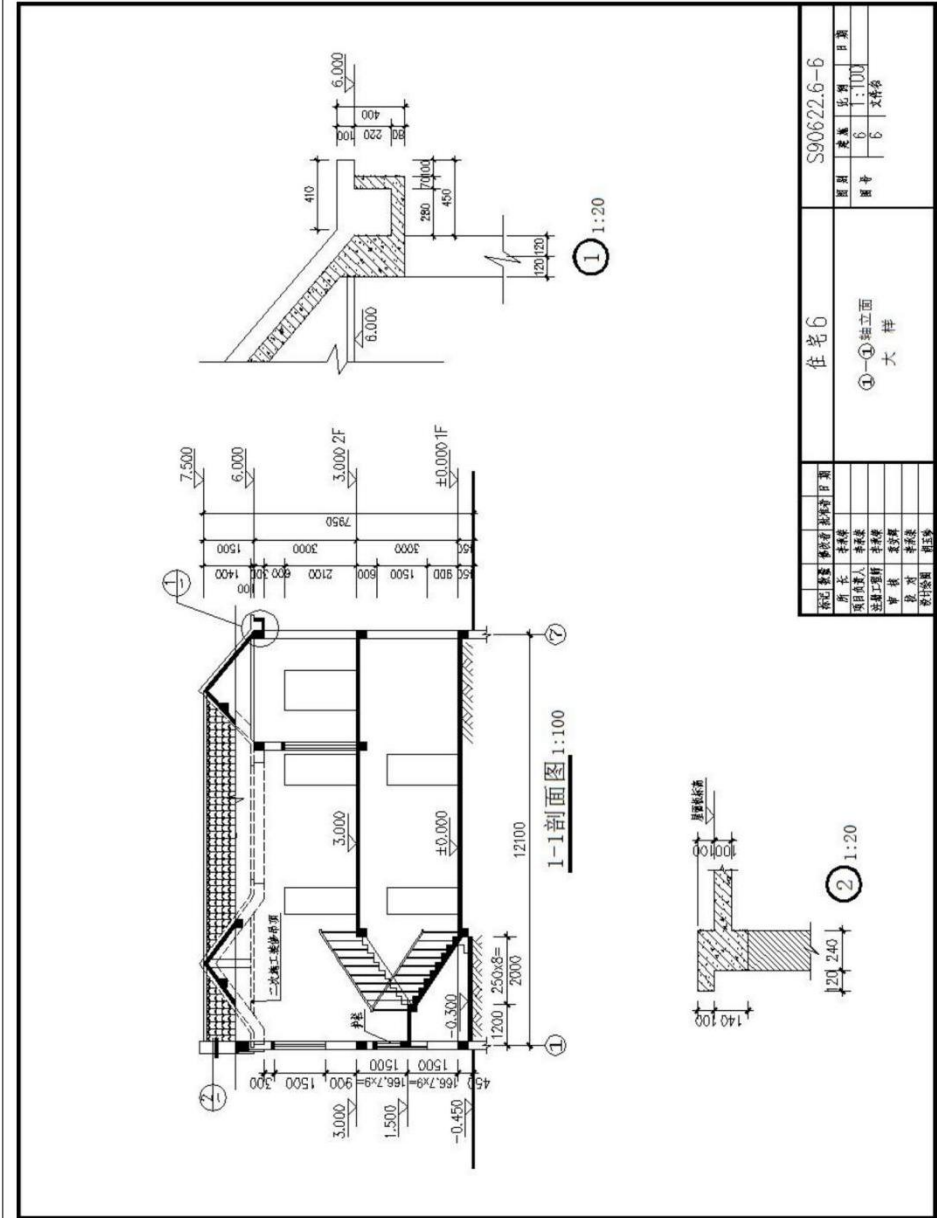
设计阶段	方案阶段	扩初阶段	施工图阶段
所长	李永强		
项目建筑师	李永强		
注册工程师	李永强		
审核	李永强		
校对	李永强		
制图	李永强		

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

设计阶段	方案阶段	扩初阶段	施工图阶段
所长	李永强		
项目建筑师	李永强		
注册工程师	李永强		
审核	李永强		
校对	李永强		
制图	李永强		

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





住宅6		S90622.6-6	
图例	图号	变更	日期
①-①端立面	6	6	1:100
大样			次修改



试题编号:Z4-2

BIM 初级建模技能考核试题

考场号 _____ 工位号 _____
评分人 _____ 考核时间 _____

1. **工作任务:** (1) 给定建筑施工图纸 (附图 3. 14), 运用 Revit 软件按图纸给定的信息完成建筑信息模型的创建, 卫生洁具及家具选做, 图纸中未给出的尺寸考生可自行定义; (2) 创建图纸, 进行平面图、立面图和剖面图布图 (图框大小自选, 大小合适, 布图适中即可), 图纸名称自行合理命名, 图纸尺寸标注要完整; (3) 所有字体均设置为仿宋, 字体大小为软件默认大小; (4) 文件以 .rvt 格式保存到考试文件夹。

2. **考核时量:** 4 小时。

3. **操作人数:** 1 人。

4. **工具与材料准备:** 建筑施工图纸每人一套, A4 白纸每人 2 张。

5. **考核内容及评分标准:**

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

评分总表

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

表 1 职业素养与操作规范评分表

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

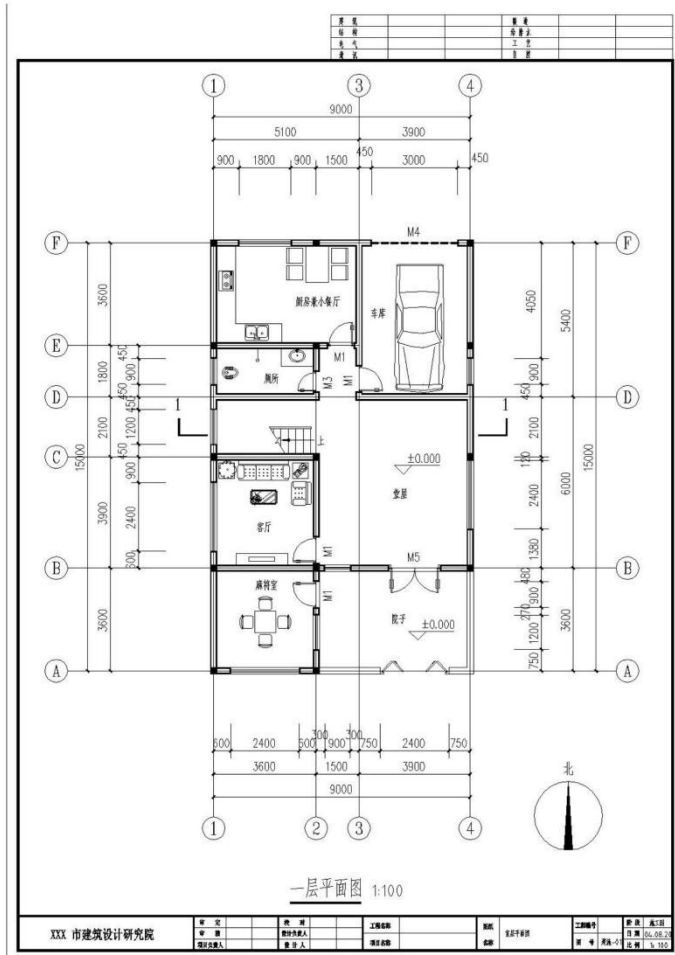
表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部任务 (20)	40		没有完成总工作量的 50% 以上, 本大项记 0 分。
		选择正确的样板文件 (2 分)			
		正确设置轴网样式 (3 分)			
		标高、轴网适当调整, 做到整齐、美观 (3 分)			
		按要求设置字体样式 (5 分)			
		图框大小合适, 图纸信息设置正确; 布图适中、清晰、美观 (5 分)			
2	建模要求	按照要求格式保存文件到指定文件夹 (2 分)	50		
		标高、轴网尺寸准确 (2 分)			
		墙体位置、高度、材质与图纸一致 (10 分)			
		门、窗类型、尺寸、位置与图纸一致 (8 分)			
		楼梯位置、尺寸; 踏步数量、尺寸与图纸一致 (8 分)			
		栏杆位置、尺寸准确 (3 分)			
		台阶、坡道设置正确 (3 分)			
		楼地板设置准确 (3 分)			

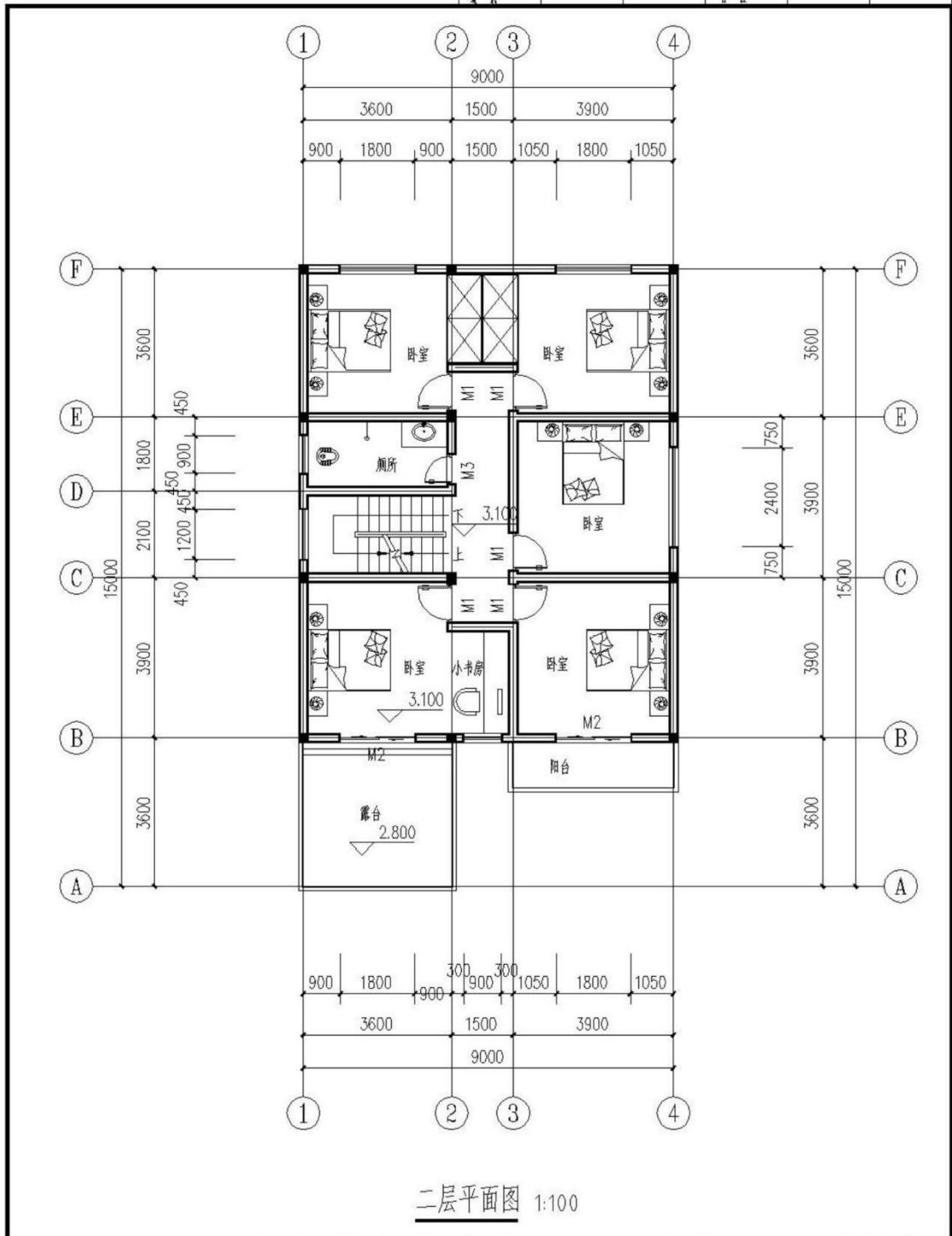
		屋面形式与图纸一致（8 分）			
		细部构造创建正确（5 分）			
3	布图、出图	尺寸标注完整（7 分）	10		
		比例设置正确（3 分）			
总分					

附图 3.14 某别墅建筑施工图

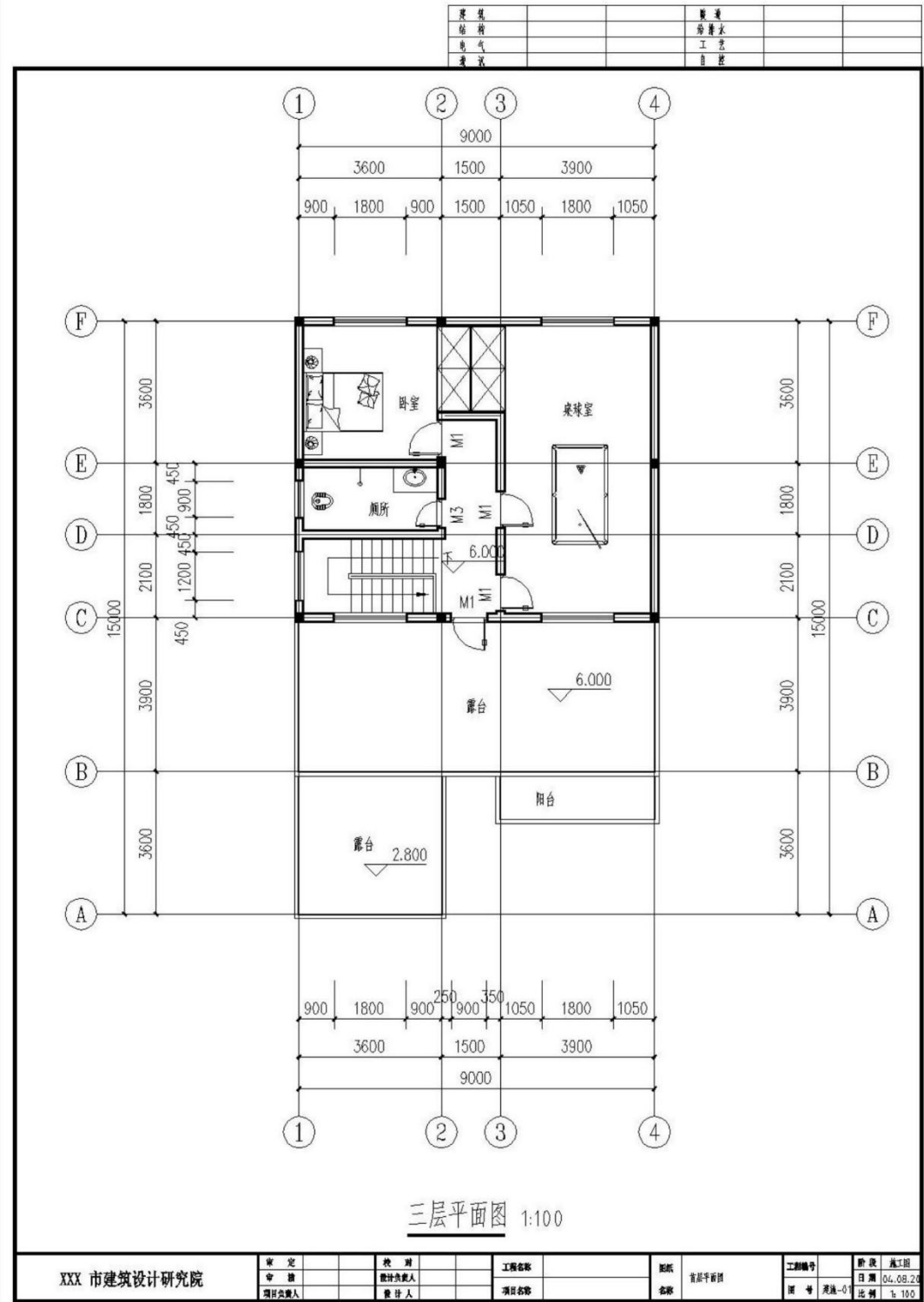
附图3.14 某别墅建筑施工图

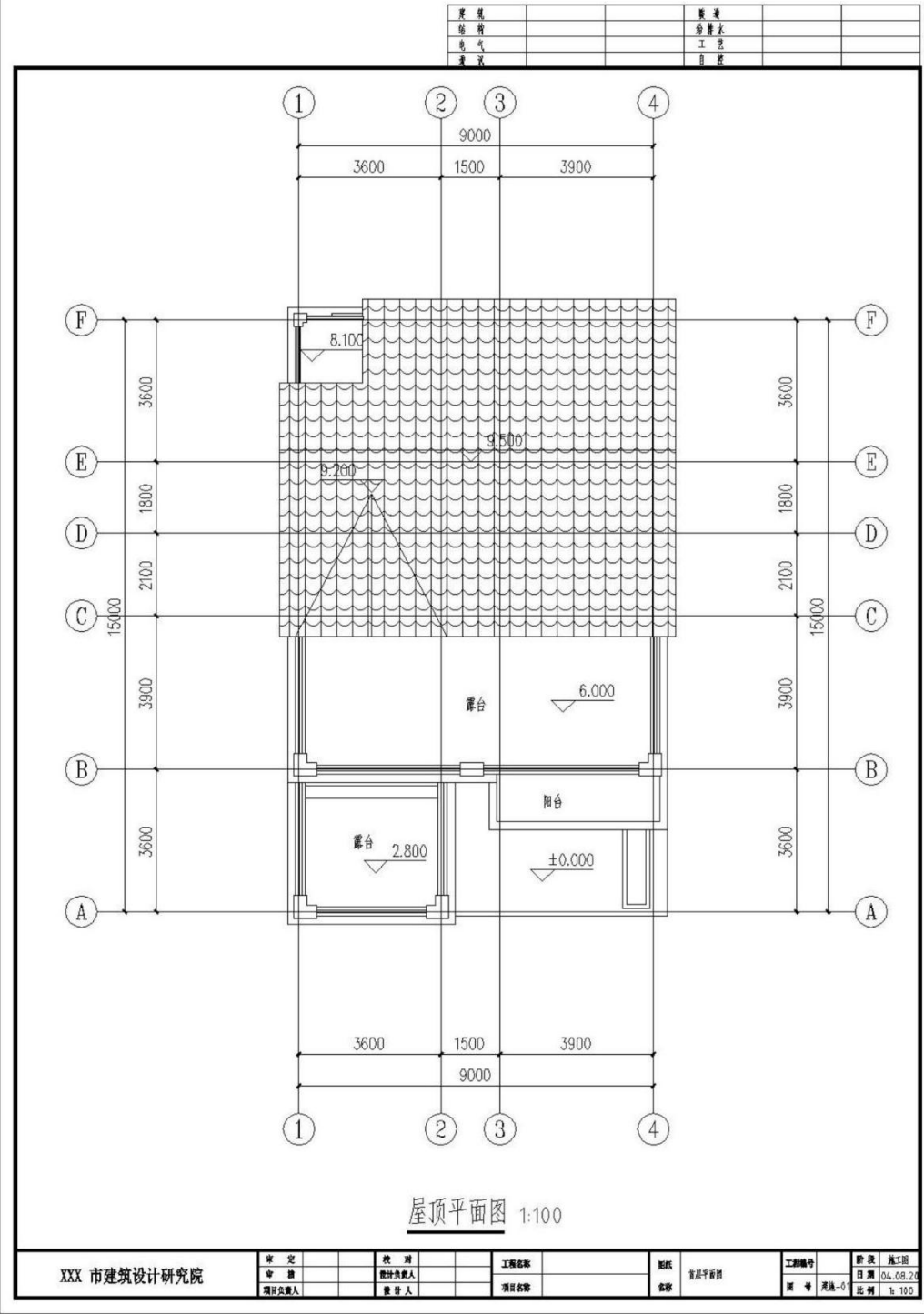


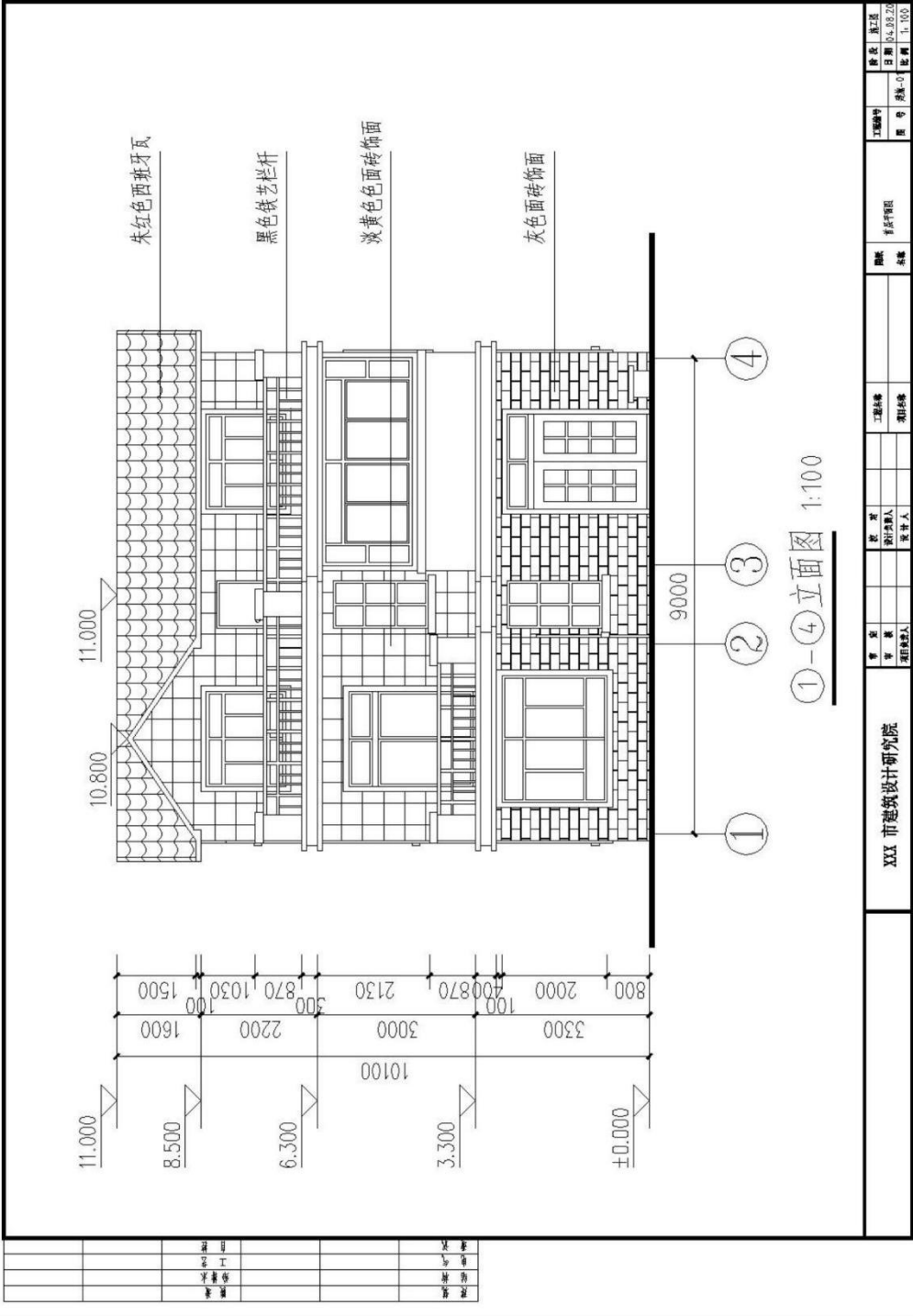
建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		

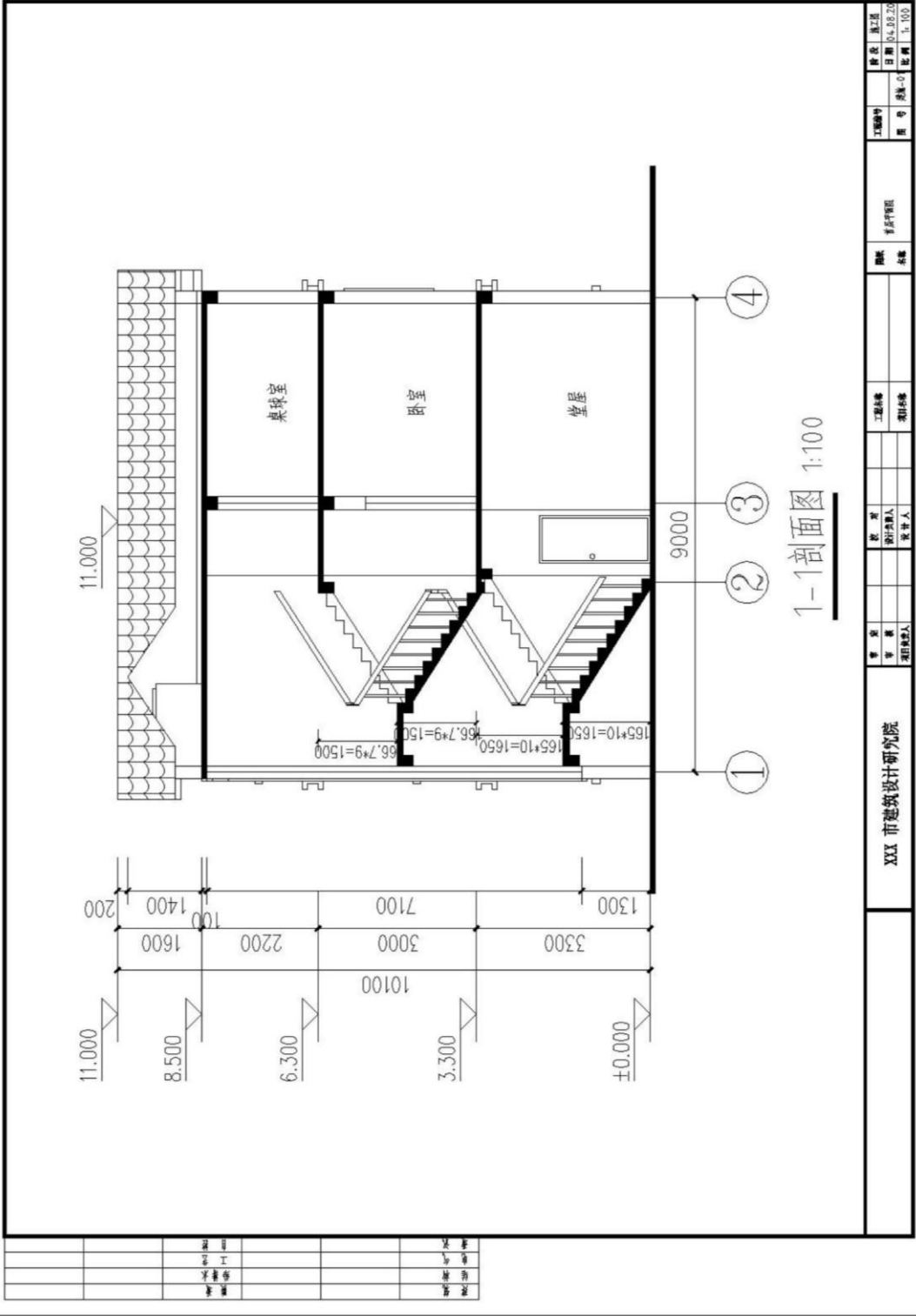


XXX 市建筑设计研究院				工程名称	名称	工程编号	阶段	施工图
审定		校对		项目名称		图号	暖通-01	日期 04.08.20
审核		设计负责人						比例 1:100
项目负责人		设计人						









建筑	给排水	电气	暖通
结构	结构	结构	结构
设备	设备	设备	设备
材料	材料	材料	材料

工程名称	工程编号	工程日期	工程地点	工程规模	工程投资	工程负责人	工程联系人	工程电话	工程邮箱	工程地址	工程邮编	工程备注
XXX市建筑设计研究院												



