

永州职业技术学院学生专业技能
考核标准

建筑工程技术专业

2021 年 8 月

目 录

一、专业名称.....	1
二、考核目标.....	1
三、考核内容.....	1
模块一 建筑工程识图.....	1
模块二 绘制建筑工程施工图.....	2
模块三 建筑工程测量与放线.....	2
模块四 编制施工横道图进度计划.....	3
模块五 编制施工网络图进度计划	3
模块六 施工平面布置图设计.....	4
模块七 钢筋混凝土基础施工质量检查.....	4
模块八 砖基础施工质量检查.....	5
模块九 砖墙砌筑质量检查	5
模块十 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查	5
模块十一 墙面一般抹灰施工质量检查	6
模块十二 砖墙砌筑清单计价.....	6
模块十三 钢筋混凝土基础钢筋施工.....	6
模块十四 砖基础砌筑施工.....	7
模块十五 砖墙砌筑施工	7
模块十六 墙面一般抹灰施工	8
四、评价标准.....	8
五、考核方式.....	14
六、附录.....	14

一、专业名称

1. 专业名称:

建筑工程技术专业(专业代码: 540301)。

2. 适用对象:

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

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;测试学生墙体砌筑的技能及砖墙砌筑(清单计价)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;在测试学生以上技能的同时对其在实际操作过程中所表现出来的职业素养进行综合评价。

本标准内容以真实的工程项目为载体,以基于工作过程为导向,对学生的专业技能进行全面考核。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。从而促进各学校在注重对学生专业技能培养的同时,也要注意学生基本职业素质的教育。引导学校加强专业教学基本条件建设,深化课程教学改革,强化实践教学环节,提高专业教学质量和水平。

三、考核内容

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。

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、用AutoCAD软件或天正建筑软件绘图等基本技能。识读给定的建筑工程施工图，在计算机上用AutoCAD软件或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以.dwg 格式保存到考核文件夹。

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AutoCAD软件或天正建筑软件。

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AutoCAD软件或天正建筑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AutoCAD软件或天正建筑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 软件或天正建筑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的检查验收。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 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。

模块十二 砖墙砌筑清单计价

该模块主要用来检验学生:

给定砖墙施工图纸,学生按相关规范要求完成对砖墙清单报价文件的编制。

基本要求:

1. 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2014】113号)和《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年),能按规范格式正确编制清单报价文件。

2. 操作规范及职业素养要求

符合建筑企业员工的基本素养要求,体现良好的工作习惯,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;不损坏考试用图纸、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;能正确处理好与监考教师的关系;具有良好的环境保护意识。

模块十三 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。

模块十四 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。

模块十五 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。

模块十六 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。

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

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流程及施工过程。
	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流程及施工过程。	
	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、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，在规定时间内完成任务。	

表 11 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 11—1 砖墙砌筑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，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，不损坏考试仪器设施。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 工程量计算 成果 20分	项目 编码	2	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）要求。
		项目 名称	2	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）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	4	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）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	2	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）要求。
		计算 规则	8	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）要求。
		计算 结果	2	计算结果正确。
	措施项目 工程量计算 成果 20分	清单 编码	2	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）要求。
		项目 名称	2	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）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	4	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）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	2	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）要求。
		计算 规则	8	符合 GB50500-2013 规范（或湖南省建设工程计价办法）要求。
		计算 结果	2	计算结果正确。
	工程造价 计算及报 表编制 40分	人材机汇 总 表编制	10	能熟练运用湖南省建设工程消耗量标准等资料快速、准确地确定出相应项目的工料机消耗量，并进行人材机汇总，且紧密联系后续工作需要。
		清单综合单 价分析表编 制	15	能熟练运用湖南省建设工程计价办法、人工工资单价等报价依据，快速、准确地确定出相应项目的综合单价及清单项目材料、机械明细。
		清单计价表 及单位工程 汇总表	8	能熟练运用湖南省建设工程计价办法，快速、准确地填制各清单计价表和单位工程造价表。
		清单报价表 格装订	7	能熟练运用湖南省建设工程计价办法，快速、准确地装订成套的清单报价表。

表 12 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 13 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14 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 15 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。	

五、考核方式

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：

参考模块选取：题库中所有题库全覆盖、所有模块必考；

1. 模块抽取

本专业技能考核标准的模块均为必考模块，参考学生按规定比例随机抽取考试模块，各模块考生人数按四舍五入计算。

2. 项目抽取

参考学生根据抽取考试模块，从对应的模块中随机抽取考核项目。

3. 试题抽取

学生在相应项目题库中随机抽取一道试题进行考核。

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. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)
11. 《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T250-2011)
12. 《钢筋连接用套筒灌浆料》(JG/T408-2013)
13. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
14. 《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2014】113号)
15. 《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014年)