



湖南工程职业技术学院

HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

建筑工程技术 专业技能考核标准

专业代码： 540301

所属学院： 工程建设学院

适用年级： 2020级

专业主任： 田欣妮

学院审核人： 何立志

制（修）订时间： 2020年8月

目 录

一、专业名称及适用对象.....	1
二、考核内容.....	1
三、评价标准.....	8
四、抽考方式.....	17

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

建筑工程技术专业(专业代码：540301)。

2. 适用对象

高职高专全日制在籍毕业年级学生。

二、考核内容

考核内容包括专业基本技能、岗位核心技能、跨岗位综合技能三个方面。

专业基本技能包括建筑工程识图、绘制建筑与结构施工图、建筑工程测量与放线、BIM初级建模、砖砌体工程施工、墙地面装饰工程施工六个模块；岗位核心技能包括编制施工横道图进度计划、编制施工网络图进度计划、施工平面布置图设计、钢筋混凝土基础施工质量检查、砖砌体工程施工质量检查、钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查、扣件式钢管脚手架施工质量检查、卷材防水屋面施工质量检查、墙地面装饰工程施工质量检查、工程量清单与定额计量、编制施工技术交底文件十一个模块；跨岗位综合技能包括BIM技术应用、装配式混凝土建筑吊装施工方案编制两个模块。

模块一 专业基本技能模块

1. 项目一 建筑工程识图

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。

2. 项目二 绘制建筑与结构施工图

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。符合建筑企业员工的基本素养要求, 体现良好的工作习惯。

3. 项目三 建筑工程测量与放线

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。

4. 项目四 BIM初级建模

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。

5. 项目五 砖砌体工程施工

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、砖墙砌筑工作；

(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。

6. 项目六 墙地面装饰施工

基本要求：

(1) 熟练掌握墙面抹灰、墙面贴砖、地板砖铺贴施工工艺；

(2) 会使用墙面抹灰、墙面贴砖、地板砖铺贴施工工具，能顺利完成施工操作；

(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。

模块二 岗位核心技能模块

1. 项目一 编制施工横道图进度计划

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。

2. 项目二 编制施工网络图进度计划

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。

3. 项目三 施工平面布置图设计

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。

4. 项目四 钢筋混凝土基础施工质量检查

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。

5. 项目五 砖砌体工程施工质量检查

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。

6. 项目六 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查

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。

7. 项目七 钢管扣件式脚手架施工质量检查

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。

8. 项目八 卷材防水屋面施工质量检查

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。

9. 项目九 墙地面装饰工程施工质量检查

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、地面装饰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。

10. 项目十 工程量清单与定额计量

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)、《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854)等文件；

(3) 能进行土石方工程、基础工程、墙体工程、混凝土工程等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。

11. 项目十一 编制施工技术交底文件

基本要求：

(1) 熟练掌握施工技术质量控制、施工方法和安全设施等要求；

(2) 熟悉《混凝土结构工程施工规范》（GB50666-2011）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015），《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162-2008）。

(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。

模块三 跨岗位综合技能

1. 项目一 BIM技术应用

基本要求：

(1) 熟练掌握常用revit、navisworks等软件操作；

(2) 能够熟练运用 revit、navisworks等软件完成BIM效果图、漫游动画、净高分析、碰撞分析、材料耗用等场景应用；

(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。

2. 项目二 装配式混凝土建筑吊装施工方案编制

基本要求：

(1) 熟练掌握装配式混凝土建筑施工工艺流程、主要施工方法及质量控制措施；

(2) 《装配式建筑施工技术》（肖明和、张蓓主编）、《装配式混凝土建筑技术标准》（GB51231-2016）、《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1-2014）、《装配式结构工程施工质量验收规程》（DGJ32/J184-2016）、《工厂预制混凝土构件质量管理标准》（JGT565-2018）等规范；

(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、评价标准

模块一 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		4	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。
		16	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 绘制建筑与结构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		4	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
		16	文字、图表绘制符合规范，严格遵守考场纪律，不浪费材料和损坏考核设施。	

评价内容		配分	考核点	备注
			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。	恶劣影响的本大项记0分。
作品 80分	CAD软件操作	30	熟练操作软件，完成绘图任务，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		4	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
		16	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 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		4	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。
		16	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	

评价内容		配分	考核点	备注
			等。	
作品 80分	熟练操作 Revit软件	30	熟练操作软件，完成建模任务。	
	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。	

表5 砖砌体工程施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		4	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具等是否到位，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。
		16	工具、仪器操作规范，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、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6 墙地面装饰工程施工考核评价标准

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		4	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具等是否到位，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

评价内容		配分	考核点	备注
		16	工具、仪器操作规范，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、凳子等，清理工作场地，有良好的环境保护意识，文明施工。	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。
作品 80分	选材	10	能正确选择装饰材料质地、颜色、几何尺寸等。	
	工具使用	15	能正确切割机、橡皮锤、水平尺、线坠等工具。	
	施工工艺	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。	

模块二 岗位核心技能

表7 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		4	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。
		16	文字、图表作业应填写、绘制规范，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、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8 编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		4	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。
		16	文字、图表作业应填写、绘制规范，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、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9 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		4	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。
		16	文字、图表作业应填写、绘制规范，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、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。	

评价内容		配分	考核点	备注
	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10 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		4	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。
		16	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，在规定时间内完成任务。	

表11 砖砌体工程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		4	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。
		16	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12 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		4	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。
		16	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13 扣件式钢管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		4	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。
		16	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14 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		4	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。
		16	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15 墙地面装饰工程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		4	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。
		16	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16 工程量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		4	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前的准备工作。	出现明显失误造成图纸、计算工具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。
		16	文字、图表作业应字迹工整、填写规范，严格遵守考场纪律，不损坏资料及工具。任务完成后，整齐摆放图纸、记录工具、凳子，清理工作场地等。	
作品 80分	工程量计算	40	计算规则符合规范要求，计算结果正确。	
	表格填写	40	项目编码正确，项目名称正确，项目特征描述准确，定额号、定额名称正确，计量单位准确，工程量数据正确，表格内容齐全，装订整齐。	

表17 编制施工技术交底文件

评价内容		配分	考核点	备注
职业素养与操作规范 20分		4	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，造成恶劣影响的本大项记0分。
		16	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。	
	质量安全控制	30	质量控制措施合理可行、安全安全控制措施合理可行。	
	格式	10	文本格式及文件类型符合要求。	

模块三 跨岗位综合技能

表18 BIM技术应用考核评价标准

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

		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。	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	熟练操作 Navisworks 等软件	30	熟练操作软件，完成技术应用场景。	
	成果要求	40	表达样式和应用场景要求一致，数据正确。	
	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。	

表19 装配式混凝土建筑吊装施工方案编制

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	60	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；构件运输、码放、吊装准备、现场吊装操作要点描述清晰、准确、合理。	
	质量控制	30	依据工程概况编制构件现场吊装精度控制、预制构件质量控制等内容，内容正确、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。	

四、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。

1. 模块选取：3个模块必考。

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，其中专业基本技能模块40%考生参考、岗位核心技能模块50%考生参考、跨岗位综合技能模块10%考

生参考，各模块考生人数按四舍五入计算，剩余的尾数考生随机在 3个模块中抽取应试模块。

3. 试题抽取方式：参考模块确定后，学生随机抽取项目，确定项目后再随机抽取一道试题考核。