

永州职业技术学院
学生专业技能考核标准

工
程
造
价

二零二〇年七月

永州职业技术学院工程造价学生专业技能考核标准

目 录

一、专业名称

二、考核目标

三、考核内容

（一）专业基本技能

模块一 定额的应用

1. 定额消耗量指标的确定
2. 定额的套用
3. 工料单价的计算

（二）岗位核心技能

模块二 工程量清单编制

1. 土方工程工程量清单编制
2. 桩与地基基础工程工程量清单编制
3. 砌筑工程工程量清单编制
4. 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制
5. 钢筋工程工程量清单编制
6. 钢结构工程工程量清单编制
7. 屋面及防水工程工程量清单编制
8. 模板工程工程量清单编制
9. 脚手架工程工程量清单编制
10. 楼地面工程工程量清单编制
11. 墙、柱面工程工程量清单编制
12. 天棚工程工程量清单编制
13. 门窗工程工程量清单编制
14. 电气工程工程量清单编制

模块三 工程量清单计价

1. 建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算
2. 建筑分部分项工程项目综合单价的计算
3. 建筑工程工程量清单计价表的填制及文件装订
4. 装饰分部分项工程项目组价列项与工程量计算
5. 装饰分部分项工程项目综合单价的计算
6. 装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订
7. 安装工程工程量清单计价
8. 建筑工程计量软件的操作
9. 建筑工程计价软件的操作
10. 装饰工程计价软件的操作

模块四 工程结算

1. 工程结算中合同价款的调整

四、评价标准

五、考核方式

六、附录

永州职业技术学院工程造价专业技能考核标准

一、专业名称

专业名称：工程造价（专业代码：540502） 专业方向：建筑工程造价方向

二、考核目标

本专业技能考核，通过设置定额的应用、工程量清单编制、工程量清单计价、工程结算等4个技能考核模块，测试学生应用建筑工程定额、编制工程量清单、编制工程量清单计价文件、使用计价软件编制工程量清单报价等文件的能力，把培育和践行社会主义核心价值观融入人才培养的全过程，让学生逐步养成吃苦耐劳、耐心细致严谨的工作作风等职业素养。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，增强学生创新创业能力，促进学生个性化发展，提高专业教学质量和专业办学水平，培养适应信息时代发展需要的工程造价专业高素质技能人才。

三、考核内容

（一）专业基本技能

模块一 定额的应用

该模块以真实工程项目为背景，主要运用现场测定、理论计算等技术，完成定额消耗量指标的确定、定额的套用、工料单价的计算等主要工作内容。基本涵盖了从业人员从事定额管理及应用工作所需的基本技能。

1. 定额消耗量指标的确定

基本要求：

（1）能根据相关规范准确计算人工消耗量指标、材料消耗量指标、机械台班消耗量指标，并将计算结果填入定额项目指标表。

（2）符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

2. 定额的套用

基本要求：

(1) 能根据各专业工程的施工工艺和定额的构成及应用规则熟练套用工程定额。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

3. 工料单价的计算

基本要求：

(1) 能根据工料单价的计算方法、规则，计算材料单价、施工机械台班单价以及定额分项工料分析。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

(二) 岗位核心技能

模块二 工程量清单编制

该模块以真实工程项目为背景，主要运用查找规范、理论计算等技术，完成各专业工程中工程量清单编制等主要工作内容。基本涵盖了从业人员从事工程量清单编制工作所需的核心技能。

1. 土方工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制土方工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的

归位工作。

2. 桩与地基基础工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号),能按规范格式正确编制桩与地基基础工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

3. 砌筑工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号),能按规范格式正确编制砌筑工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

4. 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号),能按规范格式正确编制混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的

归位工作。

5. 钢筋工程工程量单编制

基本要求：

(1) 熟悉《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)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101 图集)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)，能按规范格式正确编制钢筋工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

6. 钢结构工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制钢结构工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

7. 屋面及防水工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制屋面及防水工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；

不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

8. 模板工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制模板工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

9. 脚手架工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制脚手架工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

10. 楼地面工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制楼地面工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；

不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

11. 墙、柱面工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制墙、柱面工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

12. 天棚工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制天棚工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

13. 门窗工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)和《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》(湘建价【2016】160号)，能按规范格式正确编制门窗工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；

不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

14. 电气工程工程量清单编制

基本要求：

(1) 熟悉《湖南省安装工程消耗量标准（2014）》、《2013 通用安装工程工程量计算规范》附录 K，能按规范格式正确编制电气工程工程量清单文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

模块三 工程量清单计价

该模块以真实工程项目为背景，主要运用查找规范、理论计算等技术，完成各专业工程中工程量清单计价等主要工作内容。基本涵盖了从业人员从事工程量清单计价工作所需的核心技能。

1. 建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算

基本要求：

(1) 熟悉《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）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰工程消耗量标准》（2014）及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》（湘建价【2016】160号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）等文件，能按规范格式正确编制工程量计算单。(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

2. 建筑分部分项工程项目综合单价的计算

基本要求：

(1) 熟悉《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号),湘建价〔2019〕47号等文件,能按规范格式正确编制分部分项工程量清单/措施项目清单综合单价分析表。

(2) 符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

3. 建筑工程工程量清单计价表的填制及文件装订

基本要求:

(1) 熟悉《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号),湘建价〔2019〕47号等文件,能按规范完成分部分项工程量清单/措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价表、单位工程造价汇总表的填制。

(2) 符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

4. 装饰分部分项工程项目组价工程量列项与计算

基本要求:

(1) 熟悉《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省

建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号)等文件,能按规范格式正确编制工程量计算单。

(2)符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

5. 装饰分部分项工程项目综合单价的计算

基本要求:

(1)熟悉《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号),湘建价(2019)47号等文件,能按规范格式正确编制分部分项工程量清单/措施项目清单综合单价分析表。

(2)符合从业人员的基本素养要求,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、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

6. 装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订

基本要求:

(1)熟悉《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号),湘建价(2019)47号等文件,能按规范完成分部分项工程量清单/措施项目清

单与计价表、其他项目清单与计价表、单位工程造价汇总表的填制与工程量清单计价文件的装订。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

7. 安装工程工程量清单计价

基本要求：

(1) 熟悉《湖南省安装工程消耗量标准（2014）》、《2013通用安装工程工程量计算规范》附录K，能按规范格式正确编制安装工程工程量清单计价文件。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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；检查工位电脑运行状况是否能满足需求；文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

8. 建筑工程计量软件的操作

基本要求：

(1) 熟悉《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）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014），能熟练使用广联达GCL2013、GGJ2013软件操作。

(2) 符合从业人员的基本素养要求，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；检查工位电脑运行状况是否能满足需求；文字、表格作业应字迹工整、填写规范；不损坏考试用图纸、资料及设施等；测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

9. 建筑工程计价软件的操作

基本要求：

(1) 熟悉《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）、《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）、《湖南省

建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号),湘建价(2019)47号等文件,能熟练操作软件正确编制装饰工程工程量清单计价文件。

(2)符合从业人员的基本素养要求,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;检查工位电脑运行状况是否能满足需求;文字、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

10. 装饰工程计价软件的操作

基本要求:

(1)熟悉《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)、《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)及《湖南省建设工程计价办法附录》、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2016】160号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》(湘建价【2018】101号)、《湖南省住房和城乡建设厅关于发布2017年湖南省建设工程人工工资单价的通知》(湘建价【2017】165号),湘建价(2019)47号等文件,能熟练操作软件正确编制装饰工程工程量清单计价文件。

(2)符合从业人员的基本素养要求,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;检查工位电脑运行状况是否能满足需求;文字、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用图纸、资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

模块四 工程结算

该模块以真实工程项目为背景,主要运用查找规范、理论计算等技术,完成各专业工程中工程结算等主要工作内容。基本涵盖了从业人员从事工程结算工作所需的核心技能。

1. 工程结算中合同价款的调整

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【2016】160号),能熟练完成工程结算合同价款的调整计算。

(2) 符合从业人员的基本素养要求,体现良好的工作习惯,清查给定的资料、工具书、记录表格和计算工具是否齐全;文字、表格作业应字迹工整、填写规范;不损坏考试用资料及设施等;测试完毕后应作必要的场地清理和资料、工具书的归位工作。

四、评价标准

1.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。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;根据操作过程和提交成果质量等因素评价结果成绩。

2.分值分配:本专业技能考核满分为100分,其中职业素养与操作规范占该项目总分的20%,作品质量占各项目总分的80%。

3.技能评价要点:根据模块中考核项目的不同,重点考核学生对该项目所必须掌握的技能和要求。虽然不同考试题目的技能侧重点有所不同,但完成任务的工作量和难易程度基本相同。各模块和项目的技能评价要点内容如表1所示。

表 1 工程造价专业技能考核评价要点

序号	类型	模块	项目	评价要点
1	专业基本技能	定额的应用	定额消耗量指标的确定	人工消耗量指标、材料消耗量指标、机械台班消耗量指标计算准确； 定额项目指标表填写准确； 遵守相关职业规范。
			定额的套用	各专业的定额使用正确； 按照各专业工程定额的构成及应用规则套用工程定额熟练； 遵守相关职业规范。
			工料单价的计算	人工单价计算准确； 材料预算单价计算准确； 施工机械台班单价计算准确； 定额分项工料单价计算准确； 遵守相关职业规范。
2	岗位核心技能	工程量清单编制（建筑工程造价方向）	土方工程工程量清单编制	土方工程的工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 工程量清单文件编制正确； 遵守相关职业规范。
			桩与地基基础工程工程量清单编制	桩与地基基础工程的工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 工程量清单文件编制正确； 遵守相关职业规范。
			砌筑工程工程量清单编制	砌筑工程的工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 工程量清单文件编制正确； 遵守相关职业规范。
			混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制	混凝土及钢筋混凝土工程的工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 工程量清单文件编制正确； 遵守相关职业规范。
			钢筋工程工程量清单编制	钢筋工程的工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 工程量清单文件编制正确； 遵守相关职业规范。

2	岗位核心技能	工程量清单编制（建筑工程造价方向）	钢结构工程工程量清单编制	<p>钢结构工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			屋面及防水工程工程量清单编制	<p>屋面及防水工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			模板工程工程量清单编制	<p>模板工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			脚手架工程工程量清单编制	<p>脚手架工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			楼地面工程工程量清单编制	<p>楼地面工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			墙、柱面工程工程量清单编制	<p>墙、柱面工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			天棚工程量清单编制	<p>天棚工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>
			门窗工程工程量清单编制	<p>门窗工程的工程量计算准确；</p> <p>清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确；</p> <p>工程量清单文件编制正确；</p> <p>遵守相关职业规范。</p>

2	岗位核心技能	工程量清单编制	<p>电气工程工程量清单编制</p> <p>电气工程的工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 工程量清单文件编制正确； 遵守相关职业规范。</p>
		建筑分部分项工程项目组价列项与工程量计算	<p>建筑工程的组价工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 定额子目套用准确； 遵守相关职业规范。</p>
		建筑分部分项工程项目综合单价的计算	<p>建筑工程某项目的直接费用、管理费、利润、规费、销项税额、附加税费、综合单价计算准确； 工程项目清单项目费用计算表(综合单价表)填写</p>
		装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订	<p>装饰单位工程的直接费用、管理费、利润、总价措施费、规费、销项税额、附加税费、单位工程总价计算准确； 工程项目清单计价表格填写准确； 清单计价文件装订顺序正确；</p>
		装饰分部分项工程项目组价列项与工程量计算	<p>装饰工程的组价工程量计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目特征描述、项目单位填写准确； 定额子目套用准确； 遵守相关职业规范。</p>
		装饰分部分项工程项目综合单价的计算	<p>装饰工程某项目的直接费用、管理费、利润、规费、销项税额、附加税费、综合单价计算准确； 工程项目清单项目费用计算表(综合单价表)填写准确； 遵守相关职业规范。</p>
		装饰工程工程量清单计价表的填制及文件装订	<p>装饰单位工程的直接费用、管理费、利润、总价措施费、规费、销项税额、附加税费、单位工程总价计算准确； 工程项目清单计价表格填写准确； 清单计价文件装订顺序正确；</p>
		安装工程工程量清单计价	<p>安装工程的人材机计算准确； 清单项目的项目编码、项目名称、项目单位填写准确； 定额子目套用准确；准确计算清单项目直接费； 遵守相关职业规范</p>

2	岗位核心技能	工程量清单计价	建筑工程计量软件的操作 计量软件操作正确； 构件新建、绘制正确 构件绘制精准 做法套用准确 保存、输出正确 遵守相关职业规范。
		建筑工程计价软件的操作	计价软件操作正确； 项目基本信息填写准确； 分部分项工程和措施项目工程的清单项目和相应的定额子目填写准确； 人工和材料单价填写准确； 相关费率和税率选择正确； 计价表格打印符合要求； 清单计价文件装订顺序正确； 遵守相关职业规范。
		装饰工程计价软件的操作	计价软件操作正确； 项目基本信息填写准确； 分部分项工程和措施项目工程的清单项目和相应的定额子目填写准确； 人工和材料单价填写准确； 相关费率和税率选择正确； 计价表格打印符合要求； 清单计价文件装订顺序正确； 遵守相关职业规范。
		工程结算	工程结算中合同价款调整的依据的准确理解及运用； 准确掌握工程结算中新的综合单价确定的方法； 判断结算价款是否需要调整； 准确运用结算价款的调整方法； 遵守相关职业规范。

五、考核方式

本专业技能考核为现场考核，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：采用“1+（2+1）”的模块选考方式，专业基本技能的一个模块为必考模块；岗位核心技能的三个模块，模块二、三为必考模块，模块四为选考加分模块。在必考模块抽考时间内可加做模块四选考加分模块，按其得分10%进行加分进行个人综合评优。

2.学生参考模块确定：参考学生按规定比例随机抽取必考模块题，模块四选考加分模块所有同学可以加选。

3.试题抽取方式：学生在相应模块题库中随机抽取 1 道试题考核。

六、附录

1. 相关规范与标准（摘录）

- (1) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- (2) 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- (3) 《湖南省建筑工程消耗量标准》（2014）；
- (4) 《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》（2014）；
- (5) 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（16G101图集）

2. 相关政策与规定（摘录）

- (1) 《湖南省建设工程工程量清单计价办法》（湘建价【2014】113号）及《湖南省建设工程计价办法附录》；
- (2) 《湖南省住房和城乡建设厅关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》（湘建价【2016】160号）；
- (3) 《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价【2018】101号）；
- (4) 《湖南省住房和城乡建设厅关于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》（湘建价【2017】165号）；
- (5) 《关于调整增值税税率的通知》财税[2018]32号
- (6) 《湖南省住房和城乡建设厅关于调整建设工程销项税额税率和材料价格综合税率计费标准的通知》湘建价〔2019〕47号