

1+X 建筑装饰装修数字化设计职业技能等级要求（中级）评分标准

工作领域	工作任务	职业技能要求	评分细节
1. 方案设计 (40 分)	1.1 建筑装饰装修设计说明识读 (2 分)	1.1.1 能准确识读建筑装饰装修设计范围、项目定位、设计依据等项目说明情况; 1.1.2 能准确识读建筑装饰材料工艺与构造做法; 1.1.3 能正确理解项目任务的设计需求、设计功能、设计风格等设计要求。	识读图建筑装饰装修设计说明信息正确, 每处错误扣 0.5 分
	1.2 建筑室内空间平面系统图纸绘制 (10 分)	1.2.1 能科学分析空间情况、功能需求、人流动线, 制定合理的平面布局方案; 1.2.2 能正确使用提供的图库资源, 准确表达隔断隔墙、固定家具、固定构件、灯具设备、开关插座等图纸内容; 1.2.3 能适当使用提供的图库资源, 布置活动家具、窗帘、盆景、植物绿化等软装陈设, 完善设计细节; 1.2.4 能依据制图规范, 根据任务要求, 绘制相应平面系统图纸, 准确表达设计方案。	每漏一项扣 1 分, 出现一处不规范、不准确的表达、绘制、符号等扣 0.5 分。
	1.3 建筑室内空间立面图纸绘制 (10 分)	1.3.1 能准确表达各投视方向的装饰界面、固定家具、灯具造型及其它设施; 1.3.2 能准确表达室内装饰构件的形状及位置关系; 1.3.3 能准确表达家具、墙面装饰的材质及尺寸; 1.3.4 能依据制图规范, 根据任务要求, 绘制立面布置图, 准确表达设计方案。	每漏一项扣 1 分, 出现一处不规范、不准确的表达、绘制、符号等扣 0.5 分。
	1.4 建筑室内空间剖面节点图绘制 (10 分)	1.4.1 能根据任务要求, 准确表达剖切断面的造型与空间关系; 1.4.2 能依据制图规范, 根据任务要求, 准确表达吊顶、墙面的构造、工艺、材质及尺寸, 绘制剖面节点图。	每漏一项扣 1 分, 出现一处不规范、不准确的表达、绘制、符号等扣 0.5 分。
	1.5 绘图设备与打印样式设置 (3 分)	1.5.1 能按照工作任务要求对模型空间、图纸 (布局) 空间进行参数设置; 1.5.2 能够根据项目需求及指定样式, 按照工作任务要求对	每出现一处不规范、不准确的表达、设置、符号等扣 0.5 分。

工作领域	工作任务	职业技能要求	评分细节
		浮动视口进行参数设置,对图纸进行排版,设置合理的出图比例;	
	1.6 虚拟打印输出 (5分)	1.6.1 能按照工作任务要求,对虚拟打印/绘图仪参数、纸张、打印范围等进行设置,使用指定的打印样式,用虚拟打印工具输出图纸。	每出现一处不规范、不准确的表达、设置、符号等扣0.5分。
2. 方案数字化表现 (30分)	2.1 建筑装饰装修数字化设计绘图环境设置 (5分)	2.1.1 能够按照项目要求设置建筑装饰装修项目数字化设计绘图环境; 2.1.2 能够按照任务要求,建立相关的设计环境规则。	每出现一处不准确的表达、设置、符号等扣0.5分。
	2.2 建筑室内空间装饰效果数字化表现(15分)	2.2.1 根据方案的设计,利用建筑装饰装修数字化设计工具进行三维模型创建; 2.2.2 结合光影和质感知识,在三维建模软件上制作出与设计方案相符的数字化效果。	1. 三维模型造型不合理,尺度比例不准确,每处扣1-2分。 2. 灯光参数、材质参数设置不合理,色彩不协调,质感不清晰,光影不自然,每处扣1-2分。 3. 三维模型与方案设计不相符,每处扣1-2分。
	2.3 效果图渲染 (10分)	3.2.1 能够按照任务要求,利用渲染软件生成静态或动态的数字化成果。	1. 效果图渲染不真实、不自然,画面不生动,整体效果不好,扣1-2分。 2. 效果图渲染角度选择不考究,不能完善地表现空间,扣1-2分。 3. 不能准确的调整渲染参数,扣1-2分。
3. 数字化设计相关知识考核 (30分)	3.1 数字化设计基础	3.1.1 熟悉数字化设计概论、特点和应用现状; 3.1.2 熟悉数字化设计工具的特点和应用场景; 3.1.3 熟悉数字化设计的制图和操作规范。	依据理论试题评分。
	3.2 数字化设计理论	3.2.1 掌握数字化设计工具(BIM)软件分类; 3.2.2 掌握数字化设计工具(BIM)应用的基本内容与原则; 3.2.3 掌握装饰装修设计数字化应用要点。	

工作领域	工作任务	职业技能要求	评分细节
	3.3 建筑装饰装修数字化设计技术的应用	3.3.1 了解建筑装饰装修数字化设计（BIM）的应用流程； 3.3.2 了解建筑装饰装修数字化设计（BIM）建模的准备； 3.3.3 了解建筑装饰装修数字化设计（BIM）建模的规则。	