

职业技能等级认定评价项目评价方案

建筑信息模型技术员（建筑工程）（三级）

一、评价方式

建筑信息模型技术员（建筑工程）（三级）的评价方式分为理论知识考试和操作技能考核。理论知识考试采用闭卷机考方式，操作技能考核采用现场实际操作和笔试方式。理论知识考试和操作技能考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格。理论知识或操作技能不及格者可按规定分别补考。

二、理论知识考试方案（考试时间 90 分钟）

题型	题库参数	考试方式	题库量	考试题量	分值	配分（分）
判断题		闭卷机考	326	40	0.5 分/题	20
单选题			643	140	0.5 分/题	70
多选题			328	10	1 分/题	10
合计		—	1297	190	—	100

三、操作技能考核方案

考核项目表

职业（工种）		建筑信息模型技术员（建筑工程）			等级	三级			
职业代码		4-08-08-23							
序号	项目名称	单元编号	单元内容	考核方式	选考方法	考核时间（分钟）	配分	题库题量	考核题量
1	项目准备	1	建模环境设置及建模准备	操作	必考	10	5	5	1
2	模型创建与编辑	1	创建基准图元	操作	必考	30	10	11	1
		2	创建模型构件	操作	必考	30	20	5	1
		3	创建自定义参数化图元	操作	必考	30	20	5	1
3	模型更新与协同	1	模型更新	操作	必考	15	10	5	1
		2	模型协同	操作	必考	15	10	5	1

4	模型注释与出图	1	标注、标记及创建视图	操作	必考	15	10	5	1
5	成果输出	1	模型保存及图纸创建	操作	必考	10	5	5	1
		2	效果展现及文档输出	操作	必考	10	5	5	1
6	培训与指导	1	培训	笔试	抽一	10	5	5	1
		2	指导					5	
合 计						175	100	61	10
备注									

四、评价场所设备

评价考核安排表

考核内容 (单元)	考位安排	设施类型	设施名称	设施型号	设施数量	备注
理论知识 考试	1. 机房共 4 间：每间机房安排考核机位 30 个，4 间机房共计 120 个考核机位（含备用机位共计 158 个）； 2. 每批次考生根据报名情况安排教室，最少 1 间，最多 4 间同时开考。	电脑、鼠标、键盘	联想台式机	处理器：Intel Core I7-6700 主频 3.40GHz 内存：16GB 硬盘：1TB 网卡：Realtek PCIe GBE Family Controller 显卡：Graphics HD 530 显示器：联想 E1922 液晶显示器	158	建筑信息模型技术员三级/高级工基本要求及相关知识要求
操作技能 考试 (全部项目单元)	1. 机房共 4 间：每间机房安排考核机位 30 个，4 间机房共计 120 个考核机位（含备用机位共计 158 个）； 2. 每批次考生根据报名情况安排教室，最少 1 间，最多 4 间同时开考。	电脑、鼠标、键盘	联想台式机	处理器：Intel Core I7-6700 主频 3.40GHz 内存：16GB 硬盘：1TB 网卡：Realtek PCIe GBE Family Controller 显卡：Graphics HD 530 显示器：联想 E1922 液晶显示器	158	考题编号： 1. 1.1-1.1.5 2. 1.1-2.2.5 2. 2.1-2.2.5 2. 3.1-2.3.5 3. 1.1-3.1.5 3. 2.1-3.2.5 4. 1.1-4.1.5 5. 1.1-5.1.5 5. 2.1-5.2.5 6. 1.1-6.1.5

五、组卷方案

1、理论知识考试组卷：

根据《建筑信息模型技术员-国家职业技能标准》中理论知识权重表、理论知识考试方案、理论知识细目表，综合设定组卷策略，考试时计算机系统按照组卷策略为每个考生随机组一套试题。

2、操作技能考核组卷

操作考核根据制定的考核方案进行随机抽题组卷，一般为每个考生随机组一套操作技能考核试卷，一般可于开考前 2 天完成抽题组卷，考核点须提前准备所有考核试题的设备和物料。

六、操作技能考核人员配置表

试题、考位、考评人员配置表

项目/单元	题量	考位数	考位号	考评员	考位与试题对应关系
1 项目准备	1	30	01-30	A	1.1.1-1.1.5
2.1 创建基准图元	1	30	01-30	A	2.1.1-2.2.5
2.2 创建模型构件	1	30	01-30	A	2.2.1-2.2.5
2.3 创建自定义参数化图元	1	30	01-30	B	2.3.1-2.3.5
3.1 模型更新	1	30	01-30	B	3.1.1-3.1.5
3.2 模型协同	1	30	01-30	B	3.2.1-3.2.5
4 模型注释与出图	1	30	01-30	C	4.1.1-4.1.5
5.1 模型保存与图纸创建	1	30	01-30	C	5.1.1-5.1.5
5.2 效果展现与文档输出	1	30	01-30	C	5.2.1-5.2.5
6 培训与指导	1	30	01-30	C	6.1.1-6.1.5
-	-	-	-	D、E	监考职责
（合计）	10	30	30	5	
说明	1. 考评员（监考）安排：按照考评员（监考）与考生 1:15 配比，每个机房设置 30 个考位配备 2 名考评员（监考）。此处 D、E 为考评员（监考）。 2. 考评员（阅卷）安排：由于本项目特殊性，总题库量为 61 题，每位考生单次考核题量为 10 道题；考评员（阅卷）熟悉全部题库再进行评分要求较高，预估单个考生总阅卷时间为 45min-1h。为提高阅卷效率，针对阅卷题目进行拆分，每位考生由 3 名考评员（阅卷）同时阅卷；每位考评				

	员（阅卷）阅卷题量为 3-4 题，熟悉题库题量 15-20 题即可阅卷，预计单个考生总阅卷时间为 15-20min。此处 A、B、C 为考评员（阅卷）。
--	--

七、操作技能考核分组安排表

考核一次性完成，无分组方案；