ZZ032全国职业院校技能大赛【中职组】 — 建筑信息模型建模评分标准

序号	模块名称 (评分大项)	评分小项	评分项	评分标准	分值
	模块一 构件与零部 件建模【 20分】	文件夹及格式(1 分)	文件夹及格式	正确创建文件夹	0.5
				文件夹及相应文件正确命名	0.5
		任务1(8分)	构件形式审核 (3分)	构件完整性	2
				文件名称	0.5
				文件格式	0.5
			构件尺寸及标 注 (5分)	栏杆高度为1050(mm),栏杆长度6000(mm),立柱间距为300(mm),材质为樱桃木,	1
				底部扶手尺寸	1
1				顶部扶手尺寸	1
1				立柱剖面尺寸	2
		任务2(11分)	构件形式审核 (3分)	构件完整性	3
				文件名称	0.5
				文件格式	0.5
			构件构成及属 性 (8分)	宽度、高度、亮子高度、窗框宽度、窗框厚度、窗框材质、玻璃材质均设置为族参数	3.5
				推拉窗图例	0.5
				窗扇应体现错位	1
				高、宽、厚度等标明的尺寸	2
		任务3(结构模型10分)	结构基础(2分)	构件完整性、构件整体定位	1
				构件名称及材质名称、基础尺寸(长宽高)	0.5
				结构基础顶标高-0.8m、-1.6m	0.5
			结构柱 (2分)	构件完整性、构件整体定位	1
				构件名称及材质名称、柱截面尺寸	0.5
				一层结构柱底标高至结构基础顶	0.5
			结构框架 (梁) (2.5分)	构件完整性、构件整体定位	1
				构件名称及材质名称、梁截面尺寸	1
				梁顶标高、梁顶面标高高差	0.5
			结构楼板 (3 分)	构件完整性、构件整体定位	1
				构件名称及材质名称	0.5
				板厚100mm,120mm、150mm	0.5
				卫生间和走廊处降板-30mm、板面标高抬升600mm	0.5

模块二 2 土建建模 【60分】

			楼梯处楼板开洞	0.5
		模型扣减 (0.5分)	有进行结构模型扣减(按柱扣减梁、梁扣减板的原则)	0.5
		建筑墙 (10分)	墙体完整性、墙体定位(核心层中心线与轴线对齐)	2
			构件名称及构造设置(注意对照图纸颜色,外墙共白、红、黄、蓝、绿、橙6种面砖,面 层材质正确即可给分,多设置不扣分)	2
			内外墙放置正确(按图纸颜色)	1
			墙体底顶标高(底层外墙核心层至基础梁顶-0.8m处,底层外墙装修层至室外地坪- 0.300;一层内墙从±0.000算起)	2
			外墙装饰线条	3
		门(3分)	构件完整性 (对照图纸中门窗表)、构件整体定位及构件准确性	
			构件名称及材质名称(按门材质设置外观,防火门金属材质外观)	1
			门造型准确性(对照图纸门大样图 , 包括MC1)	1
		窗 (6分)	构件完整性 (对照图纸的门窗表)、构件整体定位	1
	任务3(建筑模型		构件名称及材质名称(按窗材质设置外观)	
	30分)		窗底标高设置正确(对照图纸的门窗表和立面图)	1
			窗造型准确性(对照图纸窗大样图)	3
		建筑楼板 (2.5分)	构件完整性及构件准确性	0.5
			构件名称、材质名称及构造设置(面层材质正确即可给分,多设置不扣分)	1
			卫生间处楼板降30mm、走廊处楼板降15mm	1
		栏杆、栏板 (3分)	构件完整性(对照图纸,包括走廊栏板、女儿墙、楼梯间栏板、音体活动室、架空层等) 、构件整体定位	1
			栏板厚度、颜色、高度,栏杆的样式、高度,造型栏板的样式等	2
		楼梯(3分)	每部楼梯1分;包括平台尺寸,踏步高度、宽度,梯段级数、梯段宽度,梯井的设置	
		台阶、坡道、 散明沟等细部	台阶的高度、宽度,平台的尺寸、雨篷的设置、坡道长度、宽度,护栏(含女儿墙)、明沟、散水的设置等	
		模型扣减 (0.5分)	结构构件扣减建筑构件(结构柱扣减建筑板、建筑墙,结构梁扣减建筑板、建筑墙)	
	任务4 (2分)	二层平面图	图框依题目要求自行选择,布图合理,符合GB/T500017-2017制图标准,包括线宽、 线型、尺寸标注完整	
	任务5 (2分)	1~17轴立面 图	图框依题目要求自行选择,布图合理,符合GB/T500017-2017制图标准,包括线宽、 线型、尺寸标注完整	2
	任务6 (2分)	1-1剖面图	图框依题目要求自行选择,布图合理,符合GB/T500017-2017制图标准,包括线宽、 线型、尺寸标注完整	
	任务7(4分)	漫游	环绕建筑一周,视角合适(建筑物位于视野中央),时长不小于20秒,名称符合要求	4
		创建梁钢筋模 型(4分)	构件完整性及构件准确性(KL18的支座关系应正确,钢筋骨架的完整性与正确性),并 正确导出文件和正确命名	1
	任务8		梁上部纵筋和下部纵筋均应伸入支座内锚固,锚固方式均为弯锚	1
	(4分)		应正确布置有加密区和非加密区的箍筋信息,箍筋不能在支座内布置	1
			箍筋和纵筋形成骨架的合理性	1
			绘制合适图框,布图合理,有KL18的纵剖图和钢筋三维图,并正确导出文件和正确命名	1

2
2
1
3
0.5
0.5
1
1.2
1.6
1
1.2
1
2
1.4
1.2
1.4
3
5