



ChinaSkills

# 2023 年全国职业院校技能大赛高职组 建筑装饰数字化施工赛项



# ChinaSkills

## 2023 年全国职业院校技能大赛高职组 建筑装饰数字化施工项赛题

### 模块三任务书

建筑装饰数字化施工竞赛赛题

竞赛须知

- 1. 模块三竞赛时间4个小时。
- 2. 竞赛任务及分值

序号	模块	任务	内容	竞赛时间	分值	权重	总分
1	模块三 施工项目管理			4小时	100分	35%	

3. 文件夹、文件的命名和提交

(1) 文件夹命名

在电脑桌面建立一个文件夹，按照参赛选手抽取的赛位号命名，格式为“赛位号+模块三”。例如：赛位号为20，文件夹名分别为“20模块三”；赛位号为02，文件夹名分别为“02模块三”。

(2) 竞赛成果文件的命名

必须按照如下要求为竞赛成果文件正确命名，文件名中不得出现赛位号。

① 电子表格（.xls）文件命名

电子表格按“模块三 工程量清单”、“模块三 工料分析01”、“模块三 工料分析02”命名。

② 文本（.pdf格式）文件命名

文本文件按“模块三 工程量清单”、“模块三 工料分析01”、“模块三 工料分析02”命名。

③ 三维模型源文件

三维模型按“模块三 三维模型”命名。

④ 图片（.jpg格式）文件

图片按“模块三 三维交底”命名。

(3) 竞赛成果文件的提交

成果文件为\*.jpg格式文件、\*.pdf格式文件和三维模型，分别上传至系统指定位置。

4. 警示

(1) 本次竞赛所有任务由参赛队成员协作共同完成。

(2) 竞赛成果文件名称不符合要求的，竞赛成果按“0分”处置。文件中出现“姓名、校名、赛位号”或做任何表明身份标记的，均不给予评分，成绩按照“0分”处理。

(3) 提前完成竞赛任务不加分。

(4) 为减少因突发情况造成的损失，选手应在竞赛过程中注意手动保存竞赛成果文件，也可自行设置软件自动保存的时间。

(5) 遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。经现场技术支持及裁判人员鉴定，非人为原因造成的电脑及软件死机，根据情况由裁判长确定加时的时间，所加时间从选手提出报告起开始计时。

(6) 赛场提供的所有纸质材料不得带出赛场，离开赛场时不要关闭电脑。

(7) 竞赛结束，按要求将竞赛成果文件上传至系统，核对无误后，签字（签赛位号）确认。

建筑装饰数字化施工竞赛赛题

模块三任务书

模块三 施工项目管理 项目名称：会所装修设计

一、任务一 工程量清单编制

1、竞赛内容

参赛选手根据给定的建筑装饰施工图深化设计，编制该装饰装修工程分部分项工程量清单。

2、编制依据

- （1）《建筑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）竞赛任务书；
- （4）赛场发布的施工图纸。

3、竞赛方式

- （1）三名选手分工合作完成；
- （2）三名选手自由分配空间（或部位）进行清单编制；
- （3）三名选手可以分工完成任务，也可以由一名选手独立完成任务。

4、提交的竞赛成果要求

编制完成后，导出 pdf 格式成果文件，命名为：“任务一工程量清单编制”。

5、编制要求

（1）楼地面部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中楼地面工程相关内容。过门石、踢脚线等单独列项；楼地面的装饰线条在地面部分中单独列项。

（2）墙柱面部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中墙柱面工程相关内容。墙柱面软（硬）包、壁纸、乳胶漆、装饰线条在墙柱面部分中单独列项。

（3）天棚部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中天棚工程相关内容；窗帘盒、风口、暗藏灯带单独列项；天棚的装饰线条在天棚部分中单独列项。

（4）门窗部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中门窗工程相关内容，门锁单独列项。

（5）其他部分：固定家具、浴室配件等。

6、编制要求

- （1）项目按照《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》要求完成项目编码、特征描述、计量单位、工程量的计算。
- （2）除有特殊要求，每个项目工作内容均包括完成该项目的全部工作内容。
- （3）项目名称要按照三维信息模型中查询的信息，完整填写材料名称和编号。

7、说明

（1）清单编制包含下列内容

- ①客厅、餐厅、卫生间的地面、天花、墙柱面；
- ②客厅、餐厅、卫生间的门和门套、其他部分；
- ③客厅、餐厅、卫生间的固定家具；

（2）清单编制不包含下列内容

- ①所有建筑设备安装部分不计算（如水电管线、卫生洁具、灯具、排气扇、空调、电梯等等）；
- ②外墙窗不计算；

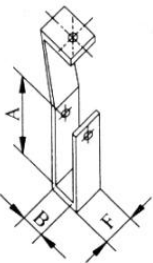
- ③建筑墙体不计算；
- ④窗帘、活动家具部分不计算；
- ⑤措施项目不计算；
- ⑥墙体、门窗拆除不计算。

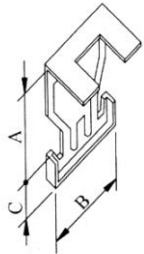
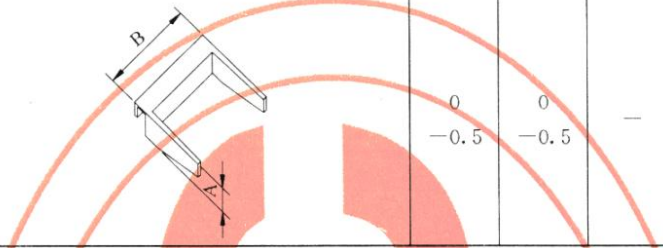
(3) 其他说明

- ① 筒灯开孔单独列项，计入天棚部分；
- ② 门、门套：室内木门、门套及门套贴脸均为成品采购，现场安装；
- ③ 钢骨架列入到相应项目中，不单独计算；
- ④ 天棚乳胶漆列入到相应项目中，不单独计算；
- ⑤ 木质构件喷刷防火涂料列入到相应项目中，不单独计算；
- ⑥ 防水单独计算，保护层单独计算；
- ⑦ 洗漱台（含台下柜）单独计算；
- ⑧ 计算结果精确到小数点后2位。

二、任务二 工料分析

1、客餐厅的天花吊顶选用 U50 主龙骨和 C50 副龙骨，长 3000mm，基层选用单  
层1200\*3000\*9.5mm 纸面石膏板，配件和龙骨见下图，请计算表 1 中材料用量。

品 种	代号/规格	形 状	允 许 偏 差			材料宽度 F	材料最小 公称厚度
			A	B	C		
普通吊件	PD/D 38		+2.0 0	+2.0 +1.0	—	≥18	2.0

品 种	代号/规格	形 状	允 许 偏 差			材料宽度 F	材料最小 公称厚度
			A	B	C		
压筋式 挂件	YG		+0.5 0	0 -0.5	0 -0.3	—	0.7
挂插件	GC		0 -0.5	0 -0.5	—	—	0.5

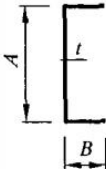

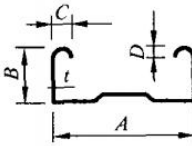
品 种		断 面 形 状	规 格	备 注
U 型 龙 骨	承载龙骨		$A \times B \times t$ 38×12×1.0 50×15×1.2 60×B×1.2	B=24~30
	C 型 龙 骨		$A \times B \times t$ 38×12×1.0 50×15×1.2 60×B×1.2	
覆面龙骨			$A \times B \times t$ 50×19×0.5 60×27×0.6	

表 1 主要材料用量

序号	材料名称	规格	单位	数量
1	轻钢主龙骨	U50	根	
2	轻钢副龙骨	C50	根	
3	吊件	50	个	
4	挂件	50	个	
5	挂插件	50	个	
6	纸面石膏板	1200*3000*9.5	张	

2、客厅**电视背景**墙面为大理石饰面，采用干挂工艺，如果竖向龙骨选用40\*60\*4矩形镀锌钢管，横龙骨选用L50\*5镀锌角钢，挂件选用不锈钢T型挂件，后置买件选用100\*150\*12mm镀锌钢板，连接件选用L70\*50\*5mm镀锌钢角码。所有部件均在工厂加工，竖龙骨和横龙骨均在现场用螺栓连接安装（通过L50\*5\*40mm镀锌角码），现场螺栓连接。根据模块二施工图深化设计，编写型钢构件加工单。

型钢构件加工单

序号	型钢名称	加工长度（mm）	数量（根）
1			
2			
3			
4			
5			
6			

三、任务三 三维交底

模块二建筑装饰施工图深化设计中的①节点详图较为复杂，为了更好的向施工人员交底，请利用三维建模软件，绘制该节点的三维模型，并选择便于施工人员理解和观察的角度，导出jpg格式图片。

四、任务四 施工组织与管理

详见任务四施工组织与管理

## ■ 附件

01 模型

02 客厅、餐厅、卫生间物料表

03 客厅、餐厅、卫生间平面图

04 客厅、餐厅、卫生间立面图