

2022 年全国职业院校技能大赛

中职组建筑装饰技能赛项材料测算环节任务书

工位号：_____

一、竞赛须知

1、本竞赛环节为 2 人合作竞技项目，2 名选手共同完成，参赛队材料测算环节总分 100 分，加权系数 0.1。

2、本竞赛环节总时长为连续 60 分钟（不含工位测量）。

3、竞赛时不允许携带有存贮、记忆、拍照、计算等功能的物品。

4、自带工具测量，对测量导致的遗漏及错误，由选手自行负责。

5、赛场只提供的装饰材料样品。

6、所采用的办公软件为 Word2010、Excel2010。

7、文件夹、设计成果文件的命名和存储

（1）文件夹命名

在电脑 D 盘根目录下建立一个文件夹，按照参赛选手抽取的机位号命名，格式为“机位号+施工材料测算”。成果文件保存在文件夹中，并复制到 U 盘相应文件夹内。

（2）成果文件的命名

成果文件以材料测算文件的内容命名，示例如下：

表格文件命名示例：“材料预算封面.xls（x）”或“材料预算封面.doc（x）”

8、警示

（1）文件夹名称和设计成果文件名称不符合要求的，按“0 分”处置。文件中出现“姓名、校名、机位（工位）号、参赛号”及做任何表明身份的标记（需当值裁判确认签字），均不给予评分，成绩按照“0 分”处理。设计成果文件未存入相应文件夹、文件夹存储位置错误的，按未完成任务处理。

（2）不得提前交卷。

（3）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。

（4）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开始计时。

（5）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。关机可能导致保存文件丢失由选手负责。

二、竞赛任务要求

（一）现场考察工位

与设计环节合并进行。

（二）材料测算环节（共计 100 分）

1、任务内容

本赛项内容为规定赛项，其中计算内容不少于附录一，可以合作完成。

按现场测量工位尺寸和本队设计内容，完成 A 立面墙面瓷砖镶施工，B 立面 1：3：9 混合砂浆抹灰施工，C 立面轻钢龙骨和木作施工所用材料的用量和费用测算（注

意：工位尺寸以任务书为准）。

本任务应包括：封面、编制说明、工程量计算书、材料用量分析表，材料费用计算表等内容。材料测算中，部分材料是下一步施工限额领料的依据，要求满足施工用量要求，力求计算准确，表格设计美观合理。

2、任务要求

（1）材料测算的依据包括：参赛队的设计图纸、工程量计量依据和材料消耗指标依据、材料价格依据。建筑面积统一按 11.02m^2 考虑。

（2）材料用量和规格必须与施工图设计相一致，内容必须包括但不限于附录一的内容，工位尺寸参考任务书。

（3）封面要求采用 word 编制，应包括：工程名称、材料总价、单方造价、编制单位、编制人、复核人、编制时间等内容，但不得泄露本队的任何信息。各项目的内容需加下划线且居中布置，不得缺项。页面设置 A4，纵向，左右边距为 1.91cm ，上下边距为 2.54cm 。主标题 2 号仿宋加粗，其他自定。

（4）编制说明采用 Word 编制，应包括：项目概况、建设地点、影响材料用量的施工工艺及参数说明、主要材料的质量和规格要求等。内容的最低要求：项目概况至少包括项目名称、建设规模、编制依据（应列出不少于 3 项）、工程内容（至少包含分部工程名称）；建设地点应为赛项所在县市名称；其他内容根据设计自行描述，但不得缺项。格式要求：页面设置 A4，纵向，左右边距 2.54cm ，上下边距为 3.18cm 。标题类采用黑体小四号字体，正文采用仿宋五号字体，其他自定。

（5）工程量计算书采用 EXCEL 编制，应包括标题、表头、正表、表尾。其中：表头应有工程名称、表号；正表应包括：项目编号、名称，计量单位，工程部位，工程量计算算式，计算结果及项目工程量合计等；表尾应有编制人、审核人、日期等。页面设置 A3，横向，表头采用黑体 12 号字体，正表内容采用仿宋 11 号字体，其余格式自定，文档的排版要美观大方。要求工程项目名称规范，计量单位合理。

（6）材料分析表采用 Excel 编制，应包括标题、表头、正表、表尾。其中：表头应有工程名称、表号；正表应包括：材料编号、名称、规格、计量单位、对应的工程项目和部位、工程量（含单位）、材料单位消耗量（含净用量和损耗量）和总消耗量；表尾应有编制人、审核人、日期等。有配合比的材料（如砂浆等）要有中间计算过程，最后分解为市场材料，必要时可增加备注。材料用量分析准确，计量单位合理，工程量数据应与工程量计算书对应。页面设置 A3，横向，表头采用黑体 12 号字体，表格内容采用仿宋 11 号字体，其余格式自定，文档的排版要美观大方。

（7）材料费用计算表用 Excel 编制，应包括标题、表头、正表、表尾。其中：表头应有工程名称、表号；正表应有：材料编号、名称、规格、计量单位、材料数量、单价、合价等，并进行费用小计和总计；表尾应有编制人、审核人、日期等。材料用量、计量单位等与材料分析表对应，材料单价与附录一对应。页面设置 A3，横向，表头采用黑体 12 号字体，表格内容采用仿宋 11 号字体，其余格式自定，文档的排版要美观大方。

（8）必须采用指定办公、表格处理软件完成该环节的比赛内容。

(9) 材料单价见附录一。

(10) 各施工面尺寸除隔墙门高改为 1500mm 外，其余均按各自的施工设计图纸。

附录一：

材料测算表

序号	名称	单位	数量	单价	备注
1	白色墙面瓷砖（200mm*300mm）	块		5.5	
2	黄色墙面瓷砖（100mm*100mm）	块		4.2	
3	红色墙面瓷砖（100mm*100mm）	块		4.2	
4	瓷砖胶（粘贴瓷砖用）	m ³		915	
5	填缝剂（勾缝剂）	kg		11	
6	瓷砖砖缝十字架胶粒（3mm）	个		0.078	
7	水泥（墙面抹灰用）	m ³		765	
8	消解石灰膏（墙面抹灰用）	m ³		812	
9	中砂（墙面抹灰用）	m ³		622	
10	耐火纸面石膏板（2400×1200×9.5mm）	m ²		36	
11	75 系列轻钢隔墙竖龙骨	m		11.5	
12	75 系列轻钢隔墙天地龙骨	m		10.5	
13	38 轻钢隔墙穿心龙骨	m		8	
14	轻钢龙骨配件（支撑卡）	个		0.35	
15	隔音材料（1200*600*50mm）	m ²		20	
16	膨胀螺栓 M6×40mm	个		2.3	
17	自攻螺丝（固定石膏板）	个		0.028	
18	自攻螺丝（固定天地龙骨）	个		0.075	
19	成品橱柜箱体（600x500x300mm）	套		112	
20	橱柜门扇（成品）	个		31	
21	木隔板（成品）	块		14.5	
22	木料 30x50mm	m		13.5	
23	木料 20x30mm	m		8	
24	金属合页及螺丝	套		5.5	
25	把手及螺丝	套		4.5	
26	门吸及螺丝	套		6.5	