

2020 年全国行业职业技能竞赛
全国住房和城乡建设行业“中青建安杯”职业技能竞赛

装饰装修工技术文件

主办单位： 中国建设劳动学会
中国就业培训技术指导中心
中国海员建设工会全国委员会

承办单位： 山东省建设工会委员会
青岛市住房和城乡建设局
中青建安建设集团有限公司

全国住房和城乡建设行业“中青建安杯”职业技能竞赛组委会
2020 年 9 月

本技术文件按照国家职业技能标准（三级）及以上要求，结合行业实际，由中国建设劳动学会组织编制。如有未尽事宜，在技术交底和裁判员培训时予以说明。本文件由中国建设劳动学会负责解释。

一、项目介绍

（一）项目描述

装饰装修工是使用工具、机具或手工，对建筑物、构筑物等表面和内部空间喷、涂、抹、镶贴、艺术处理，以及制作、安装装饰构件的人员。

（二）考核标准

现行建筑工程国家和行业规范标准；现行国家职业技能标准、职业技能考评标准装饰装修工高级工标准。

（三）选手应具备的能力

施工测量基本知识、装饰装修施工图绘制与识读、装饰装修施工机械、装饰装修镶贴材料、抹灰工程、装饰装修镶贴基层处理、装饰装修镶贴施工、质量检查与材料现场管理等。

二、竞赛项目

2020 年全国行业职业技能竞赛—全国住房城乡建设行业“中青建安杯”职业技能竞赛（以下简称“竞赛”）的试题由理论知识考试和技能操作两部分组成，其中理论知识考试成绩占总成绩的 30%，技能操作考试成绩占总成绩的 70%。

（一）理论考试

1. 试题类型

理论知识试题分为单选题、多选题和判断题，实行百分制。

2. 考试时间

理论知识考试时间为 60 分钟。

3. 考试方式

理论知识考试采用闭卷笔答方式。

4. 题库与试卷

竞赛依据参赛职业（工种）国家职业资格三级及以上（高级工及以上）标准命题，并在该标准基础上，适当增加行业新技术、新技能相关内容。题库 300 题，理论试卷分 A、B 试卷，各 80 题。理论知识题库及标准答案在中国建设劳动学会网站（<http://www.ccli.org.cn>）上公布，供选手参考。

5. 考场规则

（1）参赛选手须携带准考证提前 10 分钟进入考场，并按指定座位号入座。

（2）理论知识考试统一发放需要的纸笔等文具，选手不得携带手机等通讯工具和与考试相关的其他物品进入考场，违者取消考试资格。

（3）选手应在试卷规定位置填写姓名、准考证号等个人信息，仔细阅读各种题目的回答要求，在答题卷上填写答案。考卷其他位置不得有任何标记或符号，违者理论知识考试试卷作废。

（4）参赛选手应遵守考场纪律，服从监考人员指令，保持肃静，不准有作弊行为，违者取消考试资格。

（5）迟到 15 分钟以上的选手不得进场参加考试，开考 30 分钟后选手方可交卷。

（6）考试过程中有问题可向监考人员举手示意，由监考

人员负责处理。涉及到考题的内容不予解释。

(7) 考试时间终止，选手应停止答题，并将试卷连同草稿纸一并上交后离开考场。保密组应当场密封试卷。

(8) 考试期间，考场外周围不得有人逗留或谈论试题。

(9) 除监考人员外，其他人员未经允许不得进入考场。

(二) 技能操作

1. 试题类型

技能操作考试试题为综合性应用试题。

2. 考试时间

实际操作比赛时间为：270 分钟，中间休息十分钟。不含选手基层处理时间，底层打底处理由选手自行操作。

3. 考场规则

(1) 参赛选手应提前 15 分钟携带自备工具，持准考证、身份证及抽取的工位号进入赛场。工作着装及安全帽的佩带应符合相关安全技术规程要求。比赛正式开始后，迟到 15 分钟以上者，不得进入赛场。

(2) 裁判长在选手候赛时间内将竞赛任务书下发到各工位，参赛选手根据竞赛任务书要求合理计划安排。

(3) 参赛选手应听从裁判长发布竞赛开始指令后正式开始竞赛，充分利用现场提供的所有条件完成竞赛任务。

(4) 除非竞赛项目要求，选手应使用赛场提供的设备和工具。选手可根据自己所参加赛项，携带本技术文件中所列的个人设备和工具进入赛场，不得携带其他未经组委会认可的设备、工具、机具、材料等参赛。不得损坏、拆卸、改装赛场提供的设备

和工具，违者取消比赛资格。

(5) 在竞赛过程中，选手应遵守安全操作规程，接受裁判员的监督和警示，确保参赛选手人身安全及设备安全。因参赛选手个人误操作造成人身安全事故或设备故障时，裁判长有权中止选手竞赛。如非参赛选手个人因素出现的设备或工具故障而无法继续竞赛时，参赛选手可提出更换设备或工具的要求（选手自带设备和工具赛场不负责更换），同意并更换后，参赛选手可继续参加竞赛，并给参赛选手补足所耽误的竞赛时间。

(6) 参赛选手如提前结束竞赛，应举手向裁判员报告，竞赛结束时间由裁判员进行记录。参赛选手结束竞赛后不得再进行任何操作，离场后也不得再进入赛场。

(7) 裁判长在竞赛结束前 30 分钟、10 分钟进行竞赛剩余时间提醒，裁判长发布竞赛结束指令后，未完成任务的参赛选手应立即停止操作。

(8) 参赛选手应按照程序提交竞赛结果，裁判员在竞赛结果的规定位置做标记，并经双方签字确认。

(9) 竞赛过程中，领队、指导教师等非参赛选手不得进入竞赛场地。

4. 安全文明事项

(1) 竞赛场地应按规定设置消防等安全设施，选手着装整洁，着长袖、长裤腿工装，穿平底工作鞋，安全帽、手套等劳动保护用品佩戴齐全，但不得有能表明身份的标识。

(2) 竞赛任务完成后，应及时清理现场，并将剩余材料搬运到指定地点。各种工具应清理干净，现场提供工具应按要求摆

放整齐。

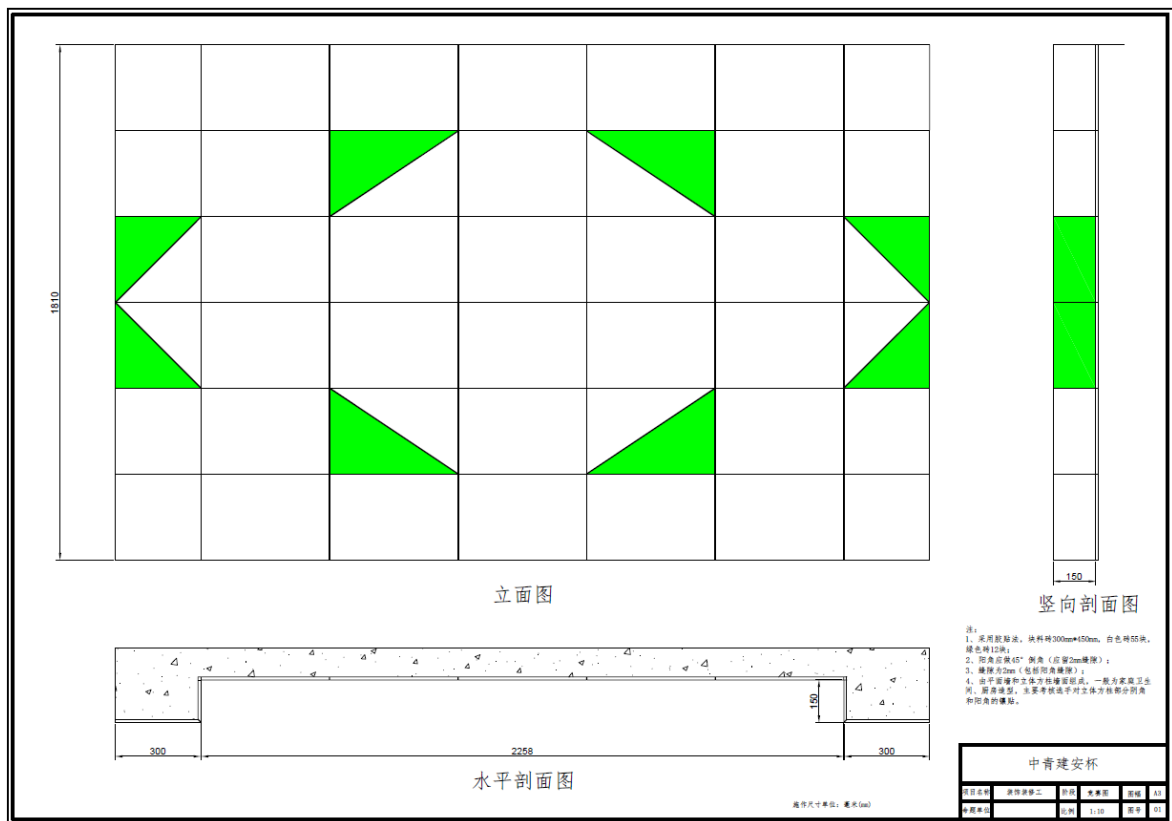
(3) 赛场内除指定的监考裁判、工作人员外，其他人员包括新闻报道等人员，应经组委会同意并佩戴相应的标志方可进入赛场。

(4) 参赛选手在技能操作过程中应确保安全文明、无事故。

5. 技能操作竞赛样题

本题由平面墙和立体方柱墙面组成，一般为家庭卫生间、厨房造型，考核选手对立体方柱部分阴角和阳角的镶贴。本题由一名选手独立完成。图纸和其他信息详见本技术文件附件。

(1) 示意图



(2) 基本情况

场地设备工具：（每工位）

序号	主体设备名称	型号	单位	数量
1	凳子	学生凳	张	1
2	垃圾桶		个	2
3	工作台	1200×1200mm	张	1
4	水平尺	长城 1800mm、 1200mm 水平尺	把	2
5	卷尺	5m	把	1

备注：主办方提供一个 10A 五孔插座和接线板。

场地材料：（每工位）

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	瓷砖（白色） 半土半陶	450mm*300mm	块	55
2	瓷砖（绿色） 半土半陶	450mm*300mm	块	12
3	瓷砖胶泥	德高 II 型	袋	4
4	填缝剂	德高（白色）	袋	3
5	砂	中砂	m ³	0.5
6	水泥	普通硅酸盐水泥	袋	3
7	十字垫	2mm	包	1

决赛选手需自备的设备和工具：（切割瓷砖必须带水作业）

序号	设备名称（或图片）	型号	单位	数量
1	瓷砖切割带锯	德国立式弯锯	台	2
2	手提搅拌机		把	1
3	齿形（抹子）挂板		把	2
4	瓷砖划刀		把	2
5	灰刀 铲刀		把	2
6	角尺		把	1
7	方尺		把	1

8	拐尺		把	1
9	钳子（尖嘴钳 老虎钳）		个	1
10	木抹子 塑料抹子		把	1
11	铁锤和橡皮锤各一个		把	1
12	打磨机（粗细各一套）		台	1
13	排插（带漏电保护）		个	1
14	油性记号笔		个	2
15	安全防护用品（工作服.安全鞋.口罩.眼镜等）		套	1
16	手枪钻（钻头各一套）		把	1
17	铅笔 墨斗		个	1
18	计算器		个	1
19	建筑直尺		把	1
20	激光水平仪		个	1
21	胶泥搅拌桶		个	1
22	手提切割机		把	1

备注：除以上列表的材料、工具以外的材料、工具需报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

决赛场地禁止自带使用的设备和材料：

序号	设备和材料名称
1	为竞赛带去的模板（允许在比赛时间之内制作）
2	激光切割机
3	自动数控切割机
4	喷水机（水刀）
5	干式切割机（符合世界技能组织健康安全指导规定除外）和吸尘组

（3）技能操作规则

要求严格按照图纸设计要求完成作品。采用瓷砖胶兑水搅拌成流动性、和易性均匀的粘结层，用锯齿抹子将搅拌好的胶泥粘结层均匀的涂抹在墙体上，厚度控制在 3-4 mm 左右，可分段涂抹，也可整体涂抹。然后把瓷砖和切割完整的图案按照自己施工工艺镶贴。每块瓷砖的弹性深度要一致，用手感控制在 1 mm 左右，使瓷砖表面平整，十字接缝无误差，在一个平面上。整体操作完成后，应用检测工具自检，每个分项达到合格后，清理墙面，随即嵌缝。

遵守指令，遵循安全程序。选取实践操作的工具和设备。在以下阶段运用特殊技术技能。

- 清理表面；
- 精确测量，准确定线；
- 切割面砖；
- 粘贴面砖；
- 灌浆勾缝。
- 核实尺寸是否符合测试项目图纸要求。
- 按照工作任务和测试项目要求固定、粘合面砖。
- 抹胶均匀整齐；
- 面砖对齐且保持水平；
- 避免抹胶过量；
- 空白处、接缝对称相同；
- 按要求勾缝；
- 空白处、接缝对称相同；
- 贴砖时干净整洁

(4) 技能操作评分表

技能操作评分分为客观评分和主观评分两部分，两部分单独评分，合计计算技能操作总分。

客观评分表

工位号：				客观总分：				
序号	项目	检查方法	配分	测量值	得分	扣加分值	满分	实得分
1	表面平整	2米靠尺. 塞尺	2			超1mm扣 0.5分	12	
			2					
			2					
			2					
			2					
			2					
2	立面垂直	2米水平 尺.塞尺	3			超1mm扣 0.5分	18	
			3					
			3					
			3					
			3					
			3					
3	阳角垂直	2米水平 尺尺.塞 尺	3			超1mm扣 0.5分	6	
			3					
4	平直	2米靠尺. 塞尺	2			超1mm扣 0.5分	6	
			2					
			2					

5	墙面尺寸	钢尺 丈量	2			超 1 mm扣 0.5 分	12	
			2					
			2					
			2					
			2					
			2					
6	阴阳角方正	50x50 cm方尺 塞尺	3			超 1 mm扣 0.5 分	18	
			3					
			3					
			3					
			3					
			3					
7	墙面水平	2 米水平尺 塞尺	3			超 1 mm扣 0.5 分	6	
			3					
8	墙面空鼓	实心锤敲击	2			整砖超出 30%以上扣 2 分，边角 空鼓 30 %意思扣 2 分	12	
			2					
			2					
			2					
			2					
			2					
总计								
裁判员签名：				裁判长签名：				

主观评分表

序号	项目	检查方法	配分	满分	实得分
1	勾缝深度 均匀	目测	3	10	
2	表面清洁	目测	2		
3	图案完整 无缺陷	目测	3		
4	文明施工	动态观察	2		
总计					
裁判员签名：			裁判长签名：		

(5) 评分注意事项

竞赛评分。竞赛结束在进行评分工作之前，由裁判长将裁判员依照量测与记录的工作任务进行分组；

裁判的具体评判依据应符合竞赛技术文件的要求；

评分工作一组 2 到 4 人，量测的数据结果应有另一位非量测的裁判人员进行数据复核；

评分工作进行时记录的结果必须有另一位非记录的裁判人员进行数据复核；

评分工作进行时选手所在单位指派的裁判人员必须回避本单位的量测及记录工作；

竞赛成绩经裁判人员评定后，由工作人员依据有裁判签名的记录评分原始稿件将成绩输入；（在登记测评结果时如有修改，请裁判在修改处签名确认）；

组委会所设计的计分程序，应一人录入、一人读数、一人监读，分项成绩由小组全体裁判员签字后在录入打印成绩总表，需重复检查并确认无误后，再送交组委会；

竞赛成绩在确认及送交组委会前如有疑义，需经裁判 3 人以上提议，应由裁判长召集所有裁判重新评定，并提书面说明送监督仲裁委员会审议。如裁判对成绩评定无法取得共识时，得由裁判长邀请监督仲裁委员会参与评定。竞赛成绩既经送交组委会后，裁判不得再提异议；

成绩表上签名确认前，请本省裁判员审慎查阅本省选手是否有成绩登记错误或大会编号与工作岗位编号混淆。确认无误后再连同原始评分表、选手名册等数据，由裁判长于规定时间前送交大会工作人员登录造册，并提送监督仲裁委员会审查。竞赛成绩既经送交组委会后，裁判人员不得再提修改或异议。

三、健康、安全和环保要求

（一）比赛环境

1. 赛场除满足参赛选手工位面积外，还需满足裁判巡视检测通道、裁判席、观摩通道以及应急通道等用途的场地。

2. 工位之间、通道之间需设置安全隔离设施。

3. 赛场应提供饮用水。

4. 新冠肺炎疫情未结束，每场竞赛前应对赛场消毒。现场配备消毒瓶、口罩若干。

（二）安全教育

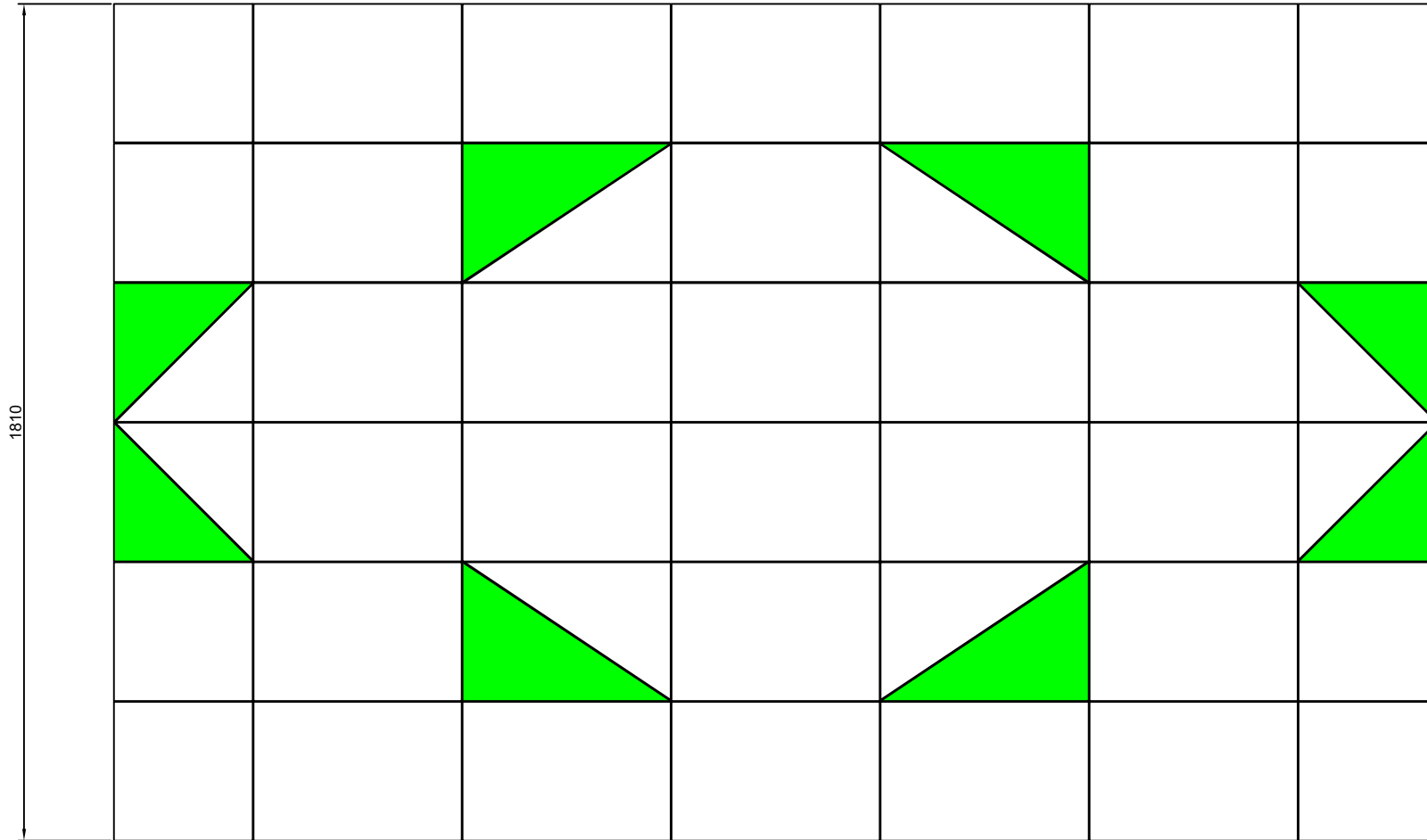
1. 选手参赛前应接受过系统的职业安全教育。

2. 赛前裁判长宣读竞赛规则、安全注意事项。

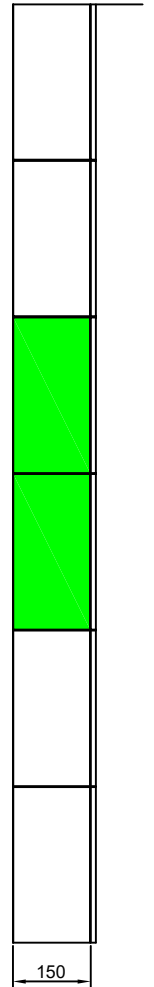
（三）环境保护

1. 竞赛相关人员注意保持环境整洁卫生，垃圾集中存放。
2. 竞赛人员要做好劳动保护，按照要求穿戴工作服装、安全鞋、手套、安全眼镜等劳保用品，遵守职业规范。
3. 竞赛相关人员必须保持场地秩序，有序进入规定线路和区域。
4. 交通路线、走廊、楼梯、紧急疏散通道必须保持畅通无障碍，灭火器等消防救生设备齐全有效。
5. 每场竞赛结束后，选手要做到工完场清，赛场保洁人员要保障赛场整体的环境卫生，体现安全、整洁、有序，将垃圾分类处理。

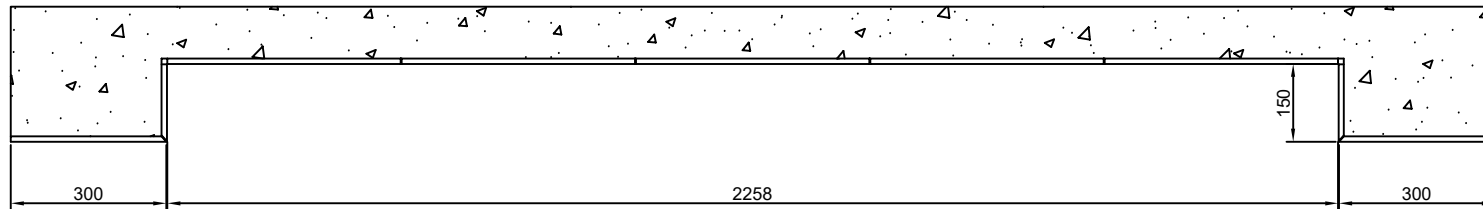
附件：装饰装修工技能操作图纸



立面图



竖向剖面图



水平剖面图

- 注：
- 1、采用胶贴法，块料砖300mm*450mm，白色砖55块，绿色砖12块；
 - 2、阳角应做45°倒角（应留2mm缝隙）；
 - 3、缝隙为2mm（包括阳角缝隙）；
 - 4、由平面墙和立方柱墙面组成，一般为家庭卫生间、厨房造型，主要考核选手对立方柱部分阴角和阳角的镶贴。

中青建安杯

项目名称	装饰装修工	阶段	竞赛图	图幅	A3
命题单位		比例	1:10	图号	01

施作尺寸单位：毫米 (mm)