

广州市建设宣传教育和建筑业劳保金管理中心

广州市建设宣传教育和建筑业劳保金管理中心 关于征集建筑工匠技能擂台赛实操题目的通知

各有关单位、各有关专家：

2016-2018年，我市成功举办三届广州市建筑工匠技能擂台赛（以下简称擂台赛）。为弘扬建筑工匠精神，培育建筑产业工人队伍，传承岭南建筑传统技艺，我市将在今年举办广州市第四届建筑工匠技能擂台赛并建立擂台赛题库。现面向社会公开征集擂台赛实操题目，并就有关事项通知如下：

一、征集范围

（一）具体工种实操题目（包括砌筑工、钢筋工、架子工、镶贴工、管道工、建筑电工、装饰装修工、抹灰工、测量工、塔吊司机共10个工种）；

（二）装配式建筑混凝土构件装配作业（即塔吊司机、指挥和构件装配工团队作业）题目；

（三）古建筑砌筑创新创意题目；

（四）岭南历史建筑技艺（包括砖雕、水刷石）题目。

二、征集对象

(一) 有关单位。欢迎市内市外建筑施工企业、设计单位、监理单位参与命题，积极投稿。

(二) 有关专家。欢迎全国各地有兴趣的建筑技能大师、羊城建筑工匠、研究建筑施工职业技能竞赛的专家等参与命题，积极投稿。

三、征集时间

各有关单位、各有关专家投稿时间为 2019 年 3 月 25 日-4 月 30 日。

四、命题要求

(一) 原则上以不低于国家职业标准三级（高级工）命题，竞赛时间 2 小时以上 6 小时以下；

(二) 题目样式见附件。

五、征集程序

(一) 单位（专家）投稿。参加单位（专家）将题目电子文本（样式见附件）发送到投稿邮箱。

(二) 广州市建设宣传教育和建筑业劳保金管理中心（以下简称市建设宣教劳保中心）与出题单位（专家）就题目电子文本是否清晰表达题目进行确认。题目电子文本未能清晰表达题目的，需投稿单位（专家）修改，直至清晰为止。

(三) 出题单位（专家）将单位盖章（专家签名）的题目纸质文件邮寄（或送达）市建设宣教劳保中心（地址：广州市人民北路 691 号金信大厦 A 栋 20 楼）。

(四) 市建设宣教劳保中心组织专家对题目进行评审，符合要求的，入选擂台赛题库。

(五) 市建设宣教劳保中心对入选擂台赛题库的题目投稿单位(专家)名单进行公布，并支付专家费。

附件: ×××项目题目

广州市建设宣传教育和建筑业劳保金管理中心

2019年3月21日

(联系人: 续秋红, 联系电话: 32257062, 邮箱: 2739358749@qq.com)

附件

× × × 项目题目

一、出题单位（专家）

单位名称（或专家姓名）：

联系人：

联系电话：

联系邮箱：

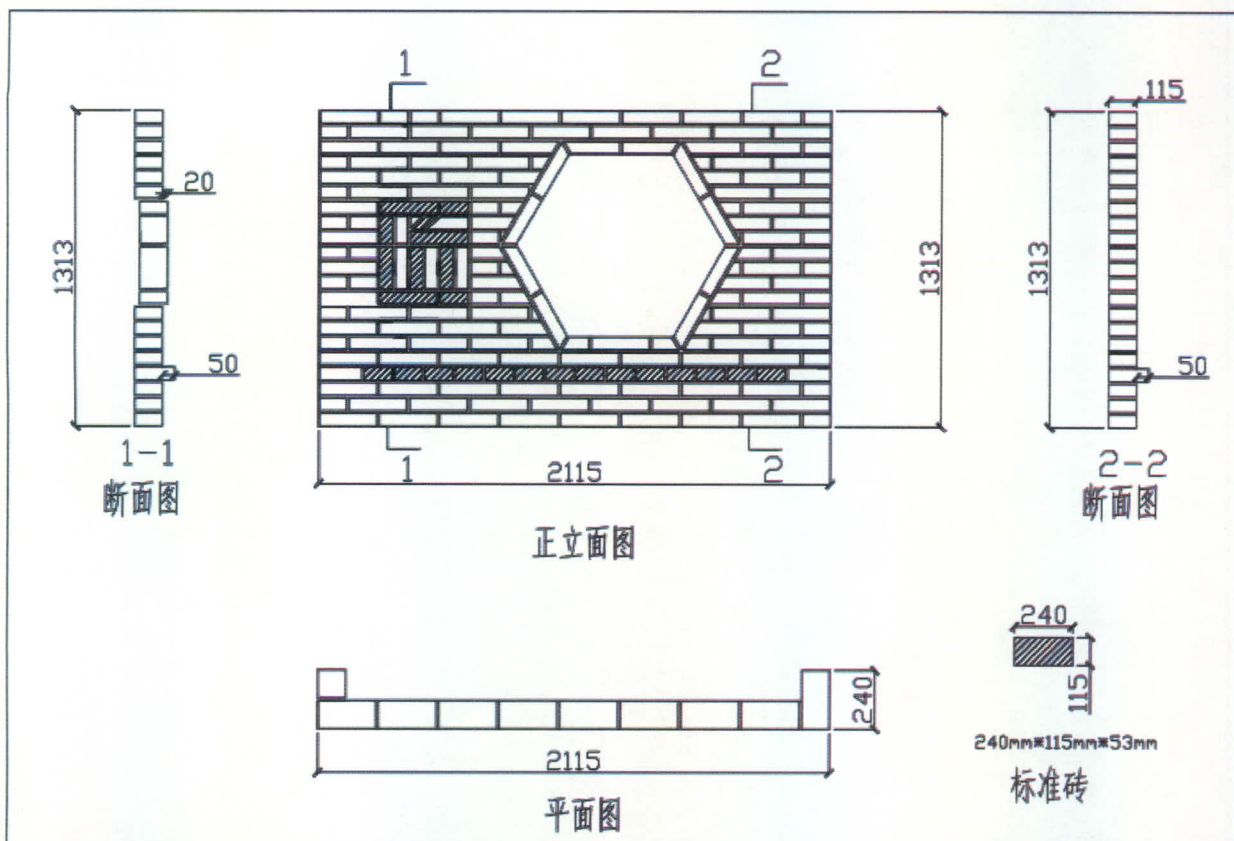
专家组（或专家）概况：



注：专家个人出题的，填写专家姓名，并相应填写专家情况。

二、图示和说明

1. 试题说明



如图所示，试题为“砌筑带六边形洞孔、‘匠’字拼花 120 清水墙”。墙长 2115mm，墙高 1313mm，墙厚 120mm，墙面有“匠”字凹凸面造型，“一”字凸面造型，和六边形孔洞造型。

(1) 墙身正立面整体为长方形，组砌方式及尺寸见正立面图。

(2) 墙身正立面右上侧设一洞孔构造：洞孔呈六边形，组砌方式见正立面图。

(3) 墙身正立面左上侧设一“匠”字构造：正立面外凸，背立面内凹。见正立面图、1-1 断面图。

(4) 墙身正立面下侧设一水平线条构造：正立面外凸，背立面上下平齐、不内凹。见正立面图、2-2 断面图。

(5) 墙身背立面两端设一耳墙构造，见平面图。

2. 实操时间：总用时 4 小时。

3. 砌筑条件：

(1) 砌筑地面硬化、平整、无其他建筑物或构筑物干扰。

(2) 砌筑过程无雨水等环境因素影响。

(3) 每个工位 $4\text{m} \times 4\text{m}$ （其中材料机具堆放区域 $1\text{m} \times 4\text{m}$ ）。

三、材料、机具和检测工具

1. 材料：红砖（ $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$ ）、灰砂砖（ $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$ ）、水泥砂浆。

2. 机具：小型带水切割机、模板及支撑、砖刀、砖线、铁钉、水平尺、线锤、卷尺、墨斗、铅笔、水平管、铁锹、灰桶等。

3. 检测工具：检测尺、塞尺、米尺、水平尺等。

四、施工要点

1. 砌筑方法：操作中应严格按试题示意图中标注尺寸和组砌方式进行砌筑，必须上下错缝，内外搭接，不得另外采取其它组砌方法。

2. 砌筑要求：

(1) 工艺要求：按清水墙砌筑，灰缝横平竖直、砂浆饱满，接槎严密美观，阴阳角锯砖磨边，非整砌切割平直，无缺口，不游丁走缝。

(2) 造型要求：外凸造型整体感应突出，洞孔造型及洞孔外围砖砌块应锯砖磨边砌筑，灰缝应均匀饱满。

3. 操作流程

(1) 复核操作工位尺寸及基层条件，进行必要的基层处理后，根据施工图纸放线、定位；

(2) 根据现场实际尺寸备料、切割材料；

(3) 基层找平；

(4) 排砖样；

(5) 挂线砌墙；

(6) 造型留置或砌筑；

(7) 质量检验、微调；

(8) 场地清理，进行必要的成品保护；

