



主办单位：广州市住房和城乡建设局 广州市总工会

组织单位：广州市建筑业管理服务中心

承办单位：广州金博物流贸易集团有限公司

协办单位：广州开发区管委会 广州市黄埔区住房和城乡建设局

广州市职工技术交流中心 广州市建筑集团有限公司

广州市城市建设投资集团有限公司 广州市建筑业联合会

广州市建设监理行业协会 广州市建筑劳务行业协会

广州市岭南建筑研究中心 广州市建设职业培训学校

广州市建筑工程职业学校 广州城建职业学院

广东省祥粤建设职业培训学校 广东省艺建联职业培训学校

广州一建建设集团有限公司 广州机施建设集团有限公司

广州五羊建设机械有限公司

广州市第四届建筑工匠技能擂台赛

THE FOURTH CONSTRUCTION CRAFTSMEN SKILL CONTEST IN GUANGZHOU

七十华诞展风采 工匠筑梦新时代

中国·广州 2019年11月

广州市第四届建筑工匠技能擂台赛组委会



目录

Contents

- 一、活动简介与赛事安排 -- 02
- 二、组织架构 ----- 12
- 三、竞赛场地平面布局图 --- 14
- 四、名匠风采 ----- 16
- 五、总裁组 ----- 18

一、活动简介与赛事安排

(一) 活动简介

“七十华诞展风采，工匠筑梦新时代”。在中华人民共和国成立七十周年，广州市住房和城乡建设局、广州市总工会紧跟新时代节奏，于2019年11月15-16日在黄埔区粤港澳大湾区高端装备制造创新中心主办第四届广州市建筑工匠技能擂台赛。

本届擂台赛由广州市建筑业管理服务中心组织，广州金博物流贸易集团有限公司承办，以企业技能比武和区技能竞赛为基础，注重实操技能和职业素养的双重考核，设置装配式建筑混凝土构件装配作业、砖雕、砌筑工、抹灰工、镶贴工、钢筋工、管道工、测量放线工等8个竞赛项目，250名选手参赛。

注重竞技创新，助推行业新发展。装配式建筑混凝土构件装配作业项目采取团队竞赛形式，1名塔式起重机驾驶员、1名起重信号工、4名构件装配工，吊装楼梯、柱、梁和墙板，造出“广州工匠”四个字；展现新型产业工人队伍风采，助推装配式建筑产业发展。砖雕项目传承历史建筑技艺，考核精雕细活，磨砺城市改造绣花功夫。抹灰工和测量放线工项目设置新颖，以五角星、70字样等创意题点，献礼庆祝中华人民共和国成立70周年。管道工项目安装消防喷淋系统，为建筑消防安全保驾护航。

享誉竞技盛会，弘扬工匠精神。邀请新晋世界技能冠军陈子烽和省传统建筑名匠何湛泉站台献艺，百名建筑工匠到场观战。注重宣传发动，精准宣传和广泛宣传相结合，通过各种媒体和建筑工地海报，多角度全方位宣传擂台赛、建筑产业工人队伍建设、建筑工匠事迹，弘扬工匠精神，营造劳动光荣、技能宝贵的社会氛围，激励广大建筑工人进一步焕发劳动热情，释放创造潜能，促进广州建设高质量发展，助力实现老城市新活力，推动实现“四个出新出彩”。

(二) 日程安排（11月14 日—11月16 日）

日 期	时 间	活动安排
11月14日 (提前安排)	09:30-12:00	1.各参赛队伍领队报到，开工作会议 2.组织完成抽签（签订安全责任承诺书），确定比赛工位及顺序 3.领队持参赛队伍牌进行开幕式选手集结入场预演 4.装配式项目2支队伍按时到场，检录比赛
	12:00-12:30	午餐
	12:30-13:30	装配式项目完成2支队伍成绩评判
	13:30-17:30	装配式项目4支队伍按时到场，检录比赛
	17:30-18:30	晚餐
	18:30-20:00	装配式项目完成4支队伍成绩评判

日 期	时 间	活动安排
11月15日	08:00-09:15	1.参赛队伍报到 2.参赛选手将自带工具放置在工位上，并熟悉工位
	09:15-10:00	参赛选手和裁判员、仲裁员集结入主会场
	10:00-10:30	开幕式
	10:30-12:00	参赛选手检录比赛 (具体开赛时间，裁判组自行掌握，但不得晚于11:00)
	12:00-13:00	午餐
	13:00-18:00	参赛选手检录比赛，除装配式项目和测量放线工项目外，其他项目18：00前结束比赛
	18:00-19:00	晚餐
	19:00-21:00	除装配式项目和测量放线工项目，其他项目完成成绩评判
11月16日	08:30-10:30	1.装配式项目和测量放线工项目第五组参赛选手检录比赛 2.其他项目公布成绩、接受仲裁，优秀作品点评
	10:30-11:30	1.装配式项目和测量放线工项目完成成绩评判 2.其他项目书写奖状
	11:30-12:30	1.装配式项目和测量放线工项目公布成绩、接受仲裁，优秀作品点评 2.午餐
	12:30-13:30	书写装配式项目和测量放线工项目奖状
	14:00-14:30	参赛选手和裁判员、仲裁员等全体人员入主会场就座
	14:30-15:30	闭幕式
	15:30-16:00	1.领导与获奖选手合影 2.领导、裁判组、仲裁组及工作人员合影

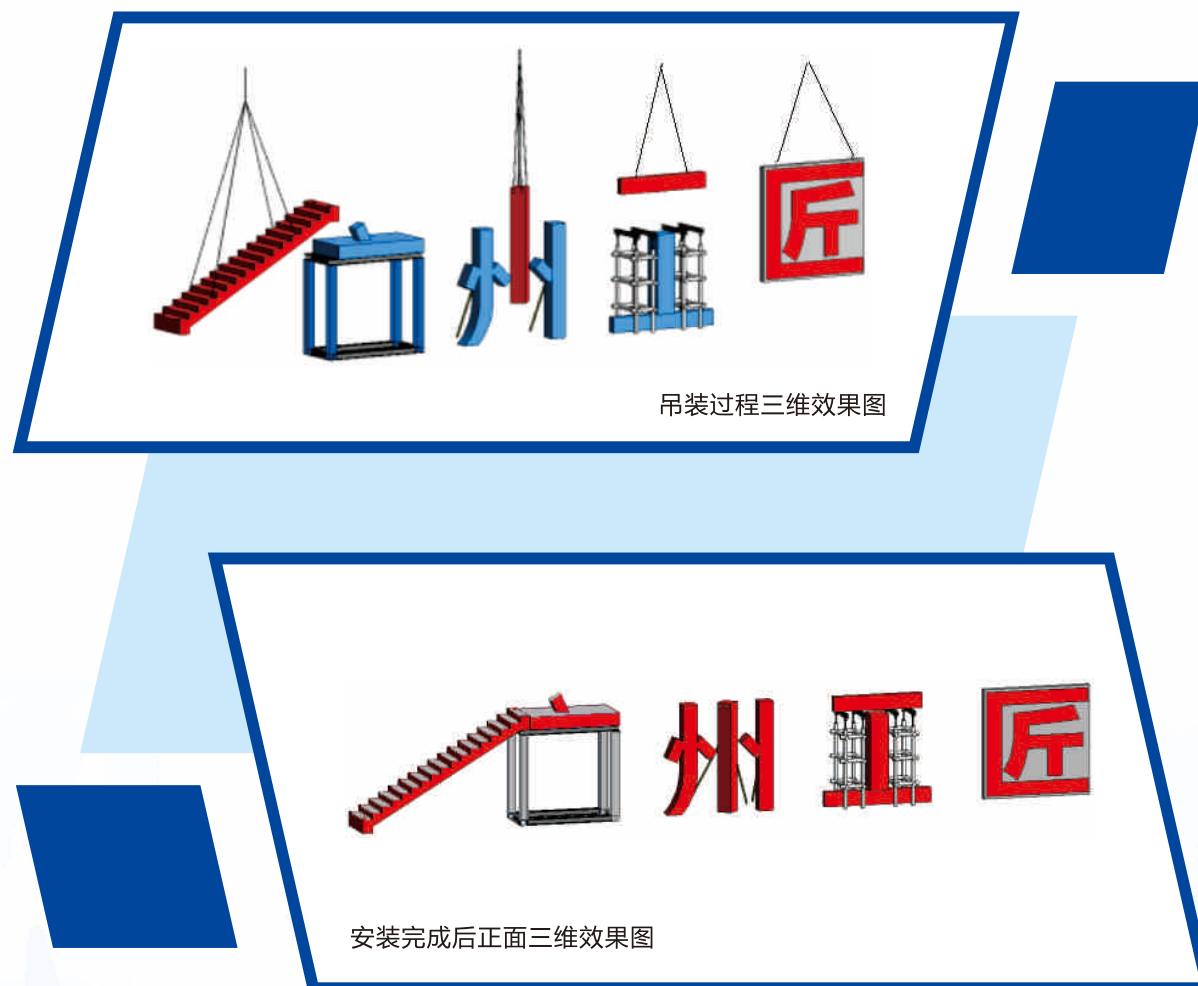
注：本日程表对擂台赛做了一个总体安排，确定了大致时间。除了开幕式闭幕式时间严格遵循本表外，其他工作具体准确时间安排以竞赛工作办公室通知为准。

（三）试题特色

1.装配式建筑构件装配作业

采取团队竞赛形式。参赛团队包括塔式起重机驾驶员1人、起重信号工1人、构件装配工4人；将“红色”混凝土预制楼梯、预制柱、叠合梁、带“匠”字预制墙板从预制构件堆场吊起来，在指定位置安装。将预制楼梯和叠合梁对准安装位置就位，将预制柱和预制墙板通过钢筋套筒连接方式安装，辅以斜支撑稳固。安装完成后，赛前设置好的构件和吊装的构件形成广州工匠四个字。团队协作是取得优胜名次的关键。该项目寄托了业界对发展装配式建筑的热情，培育新型产业工人队伍的期盼。

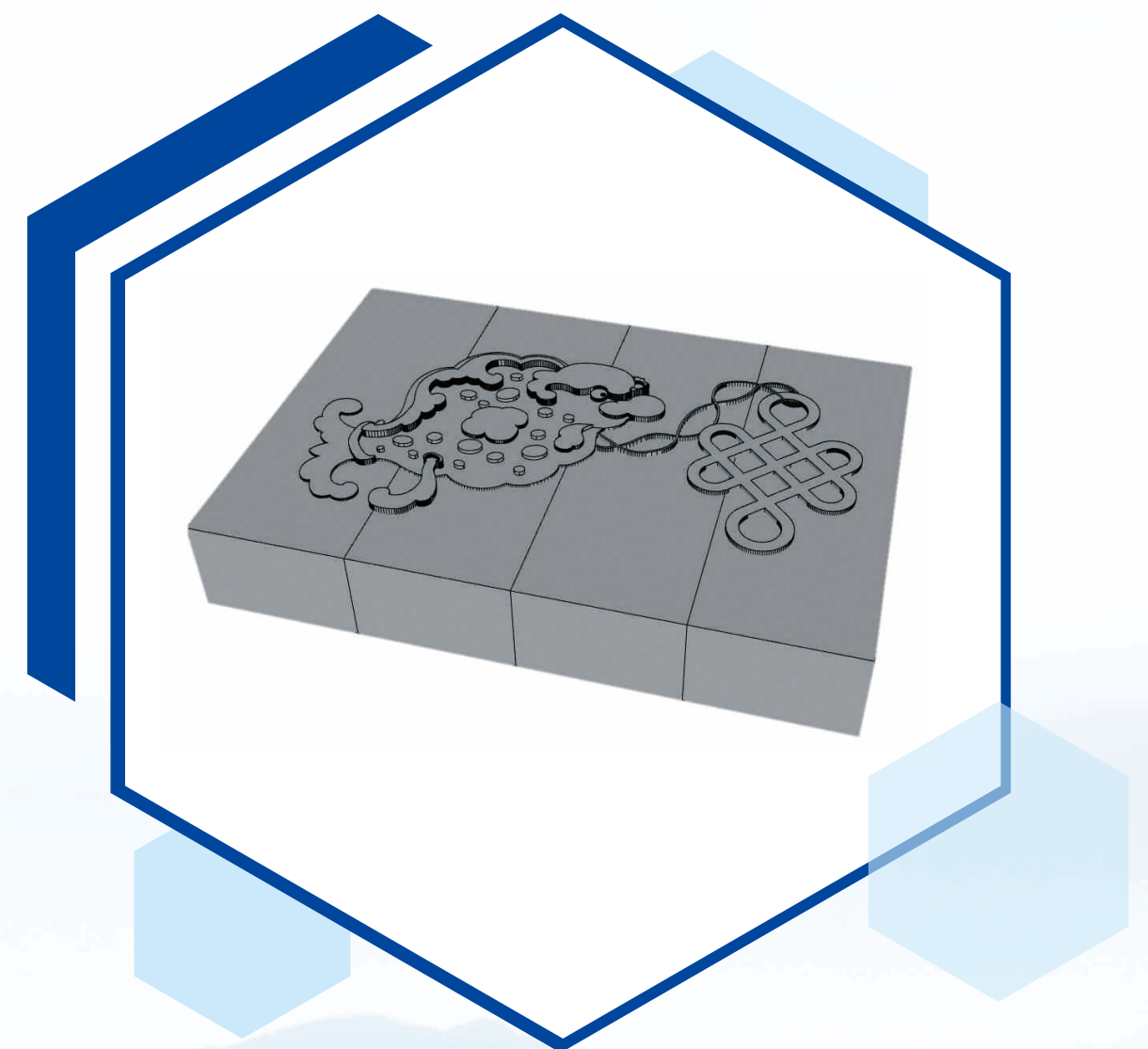
题目示意图：



2.砖雕

为了进一步传承历史建筑技艺，用“绣花”功夫留下城市记忆，结合岭南传统民居的砖雕工艺特点，砖雕比赛选取广府传统民居常见的“福鱼”、“如意结”作为图案样式；以浅浮雕为主，要求参赛选手在规定时间内完成4块拼合小青砖的雕刻；考核选手对传统砖雕中“开胚—修光—整体收拾”三个工艺技巧的运用，以及选手临摹雕刻和精细雕刻的能力。

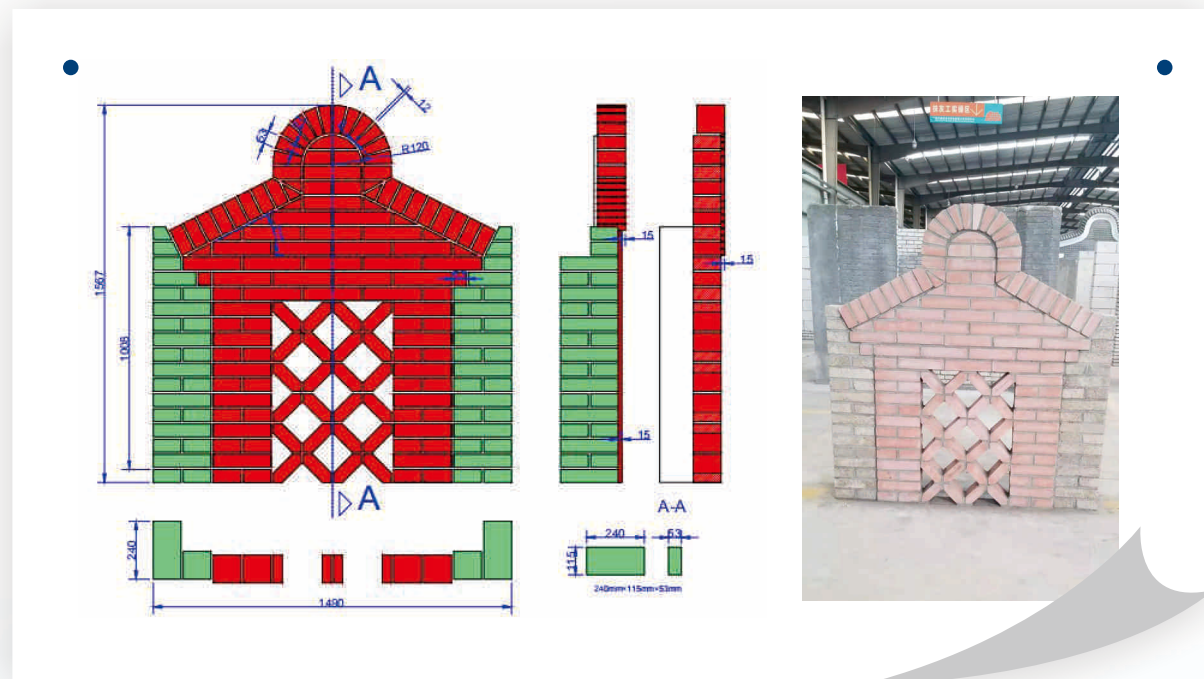
题目示意图：



3. 砌筑工

砌筑工项目试题造型参照岭南特色建筑设计，充分展现了岭南传统文化的精华。考核内容为使用优质的仿古砖，砌筑“镬尔墙造型、麻花形拼花120mm厚清水墙”。墙长1490mm，墙高1567mm，墙厚120mm。要求比赛选手在4.5个小时完成作品。

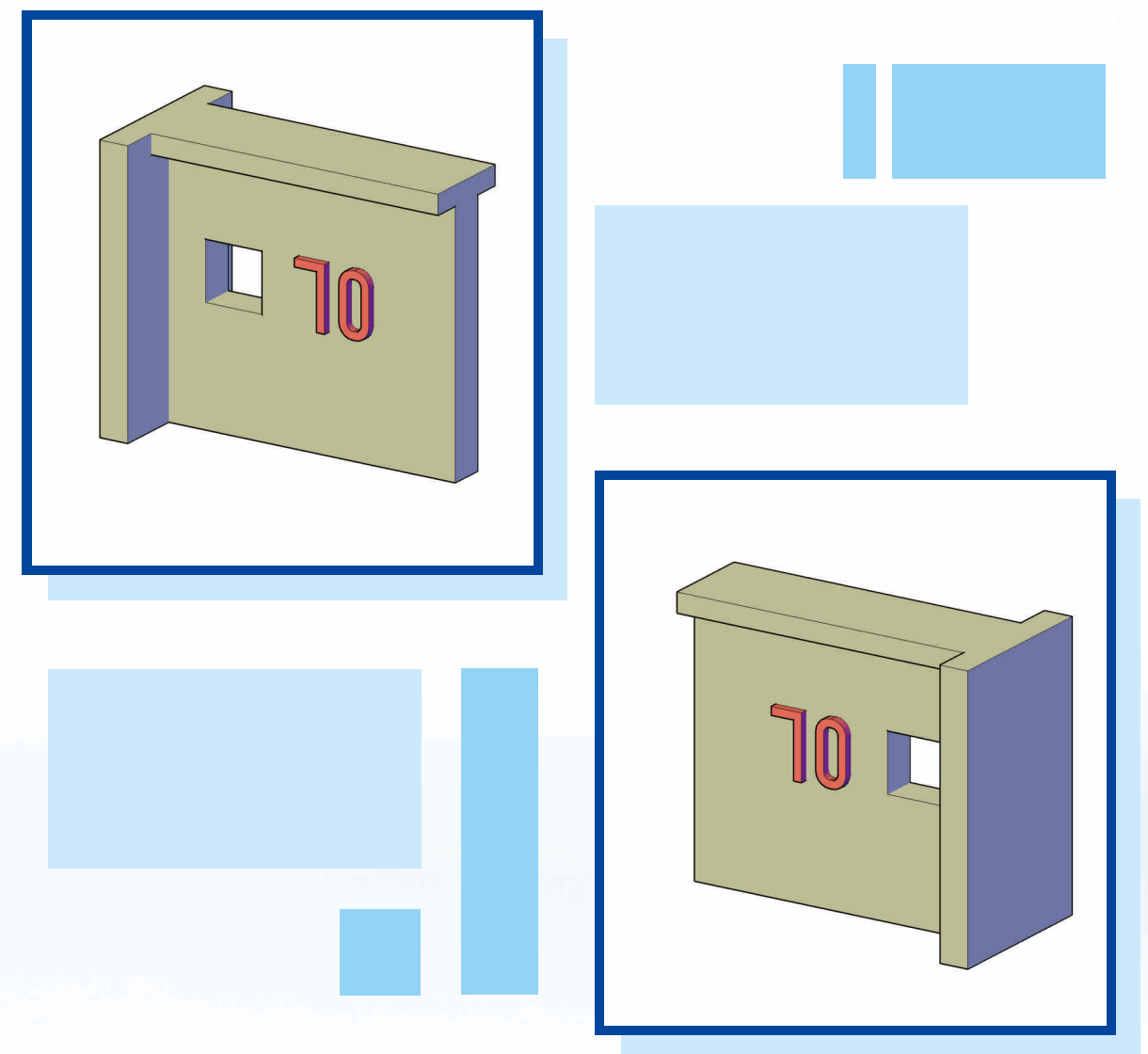
题目示意图：



4. 抹灰工

抹灰工项目试题是对一个带窗洞的“T”型墙体构件，进行抹灰，抹出“70”字体，蕴含着庆祝中华人民共和国成立七十周年。抹灰工艺丰富：基层清理湿润→测量、打点→挂网→甩浆拉毛→打灰饼、冲筋→抹灰施工→细部收口及修面→养护。考核点甚多：“表面平整度”、“立面垂直度”、“阳角垂直”、“阳角护角”、“阴角顺直”、“滴水线”、“泛水”、“窗洞尺寸”、“字体尺寸”。

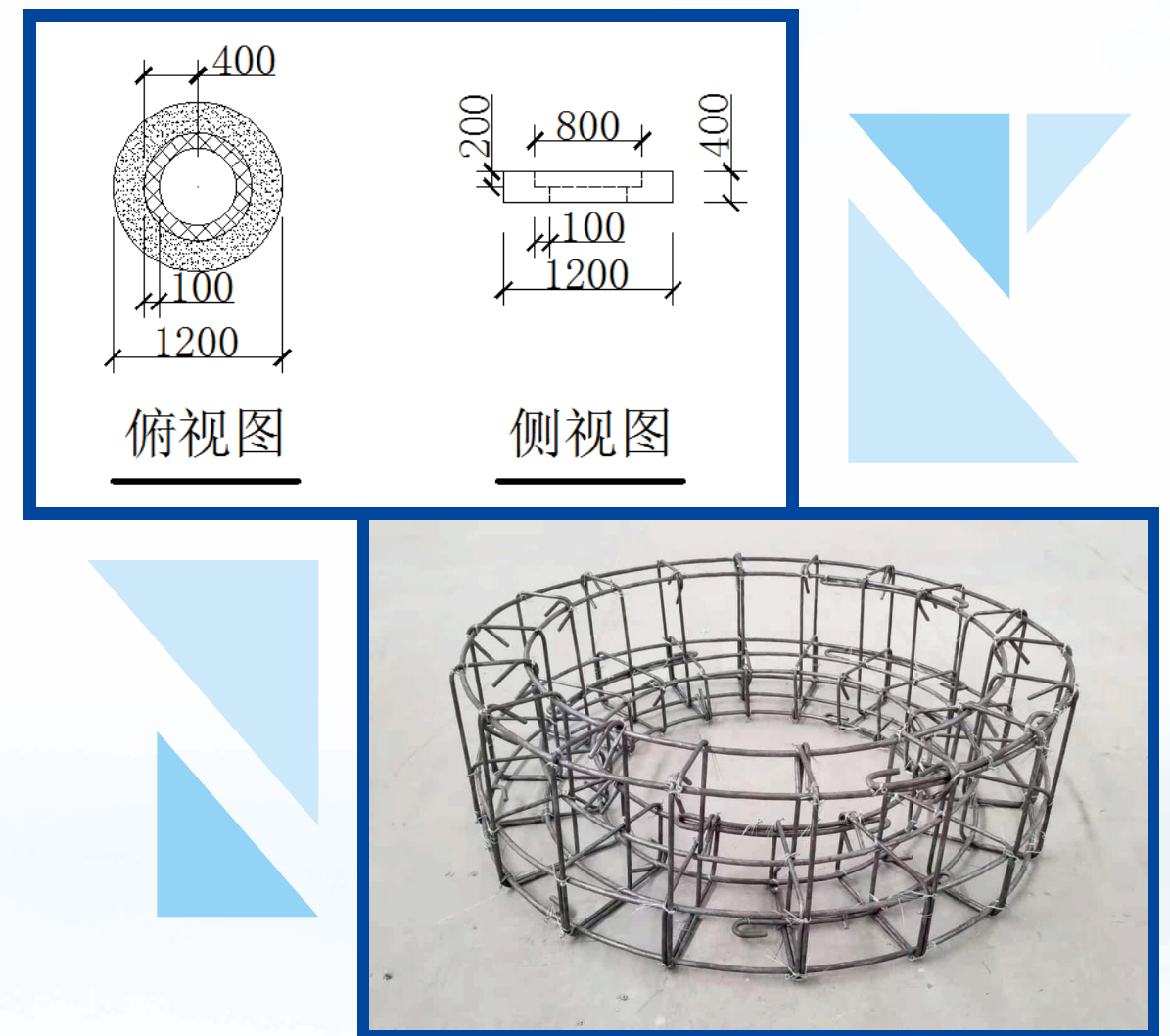
题目示意图：



6.钢筋工

钢筋工项目试题为井盖底座钢筋制作与安装，构件外径1200mm，上口内径800mm，下口内径600mm，非抗震构件，截面为L形且环形闭合。强调建筑行业一线操作人员“敬业、精益、专注、创新”的工匠精神，主要考核参赛选手的识图、配料计算、下料制作、绑扎成型的能力。钢筋绑扎时效、工艺质量、安全文明施工是成绩评判的重要内容，对于促进建筑工人操作技能和职业素养提升具有积极的意义。

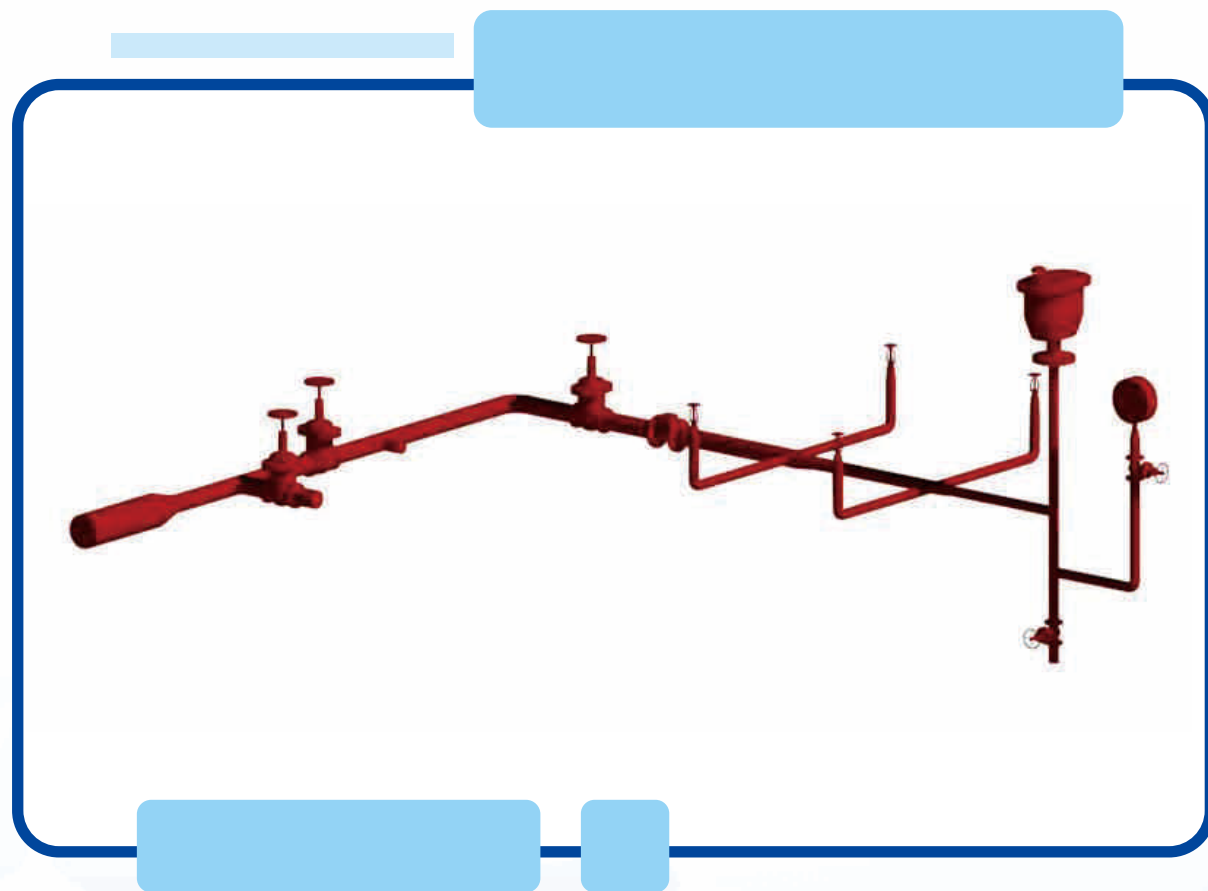
题目示意图：



7.管道工

管道工项目试题为制作一组工作压力为 1.0MPa 消防喷淋管道系统。主要考核参赛选手的识图、配料计算、下料制作、套丝技术，成绩评判注重工艺质量、完整性、时效性、职业素养，展现建筑行业一线操作人员“精益求精”的工匠精神。今年，住建系统承接了建筑消防管理工作，该项目表达了住建行业对建筑消防工作的高度关切。

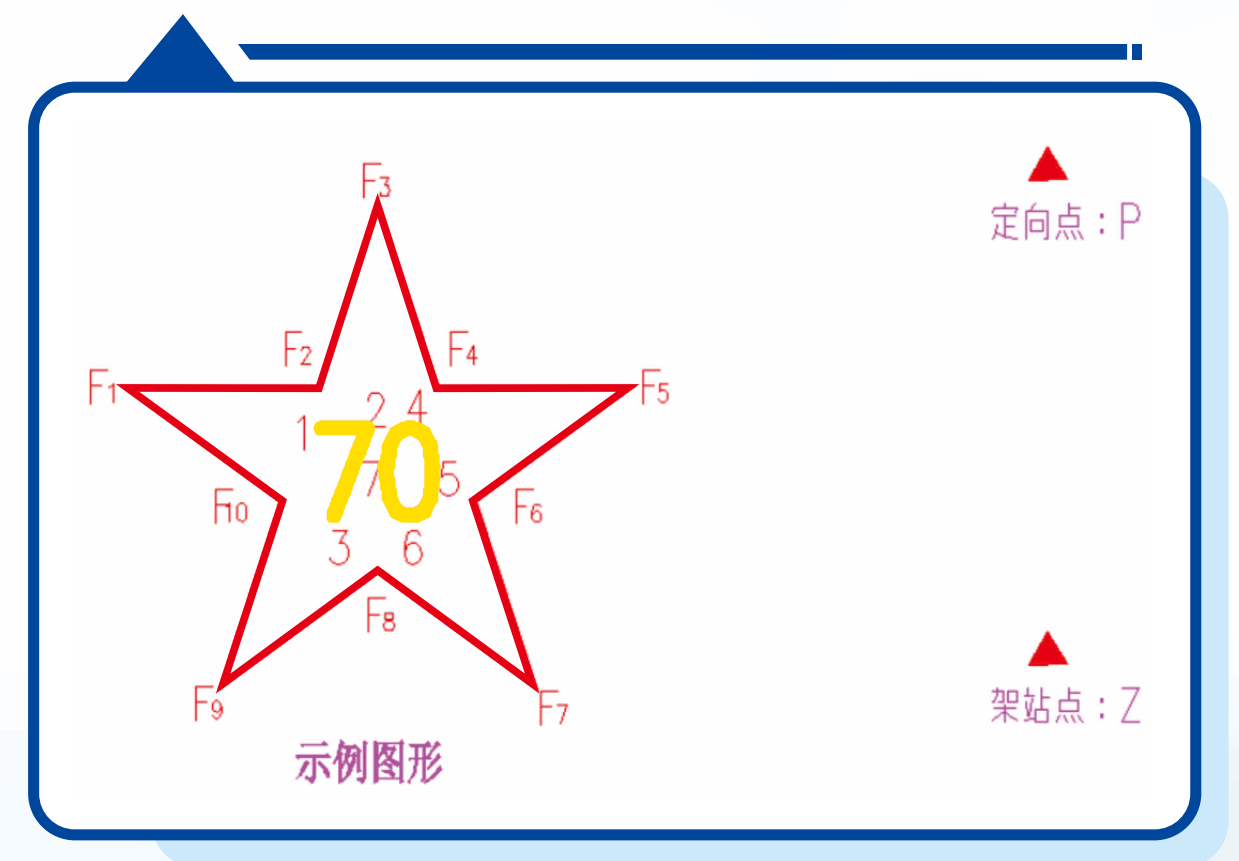
题目示意图：



8.测量放线工

本次竞赛主要比拼选手使用全站仪进行施工放样的速度和精准度；要求选手根据随机抽取的两个点，放样出五角星10个角点和“70”字样7个特征点的位置，并测出17个点的坐标；用彩带将各点相连形成“五角星内70字样”的图案。30名选手，30个工位，30个五角星平铺在地面，构成恢弘的五角星矩阵，献礼庆祝中华人民共和国成立七十周年。

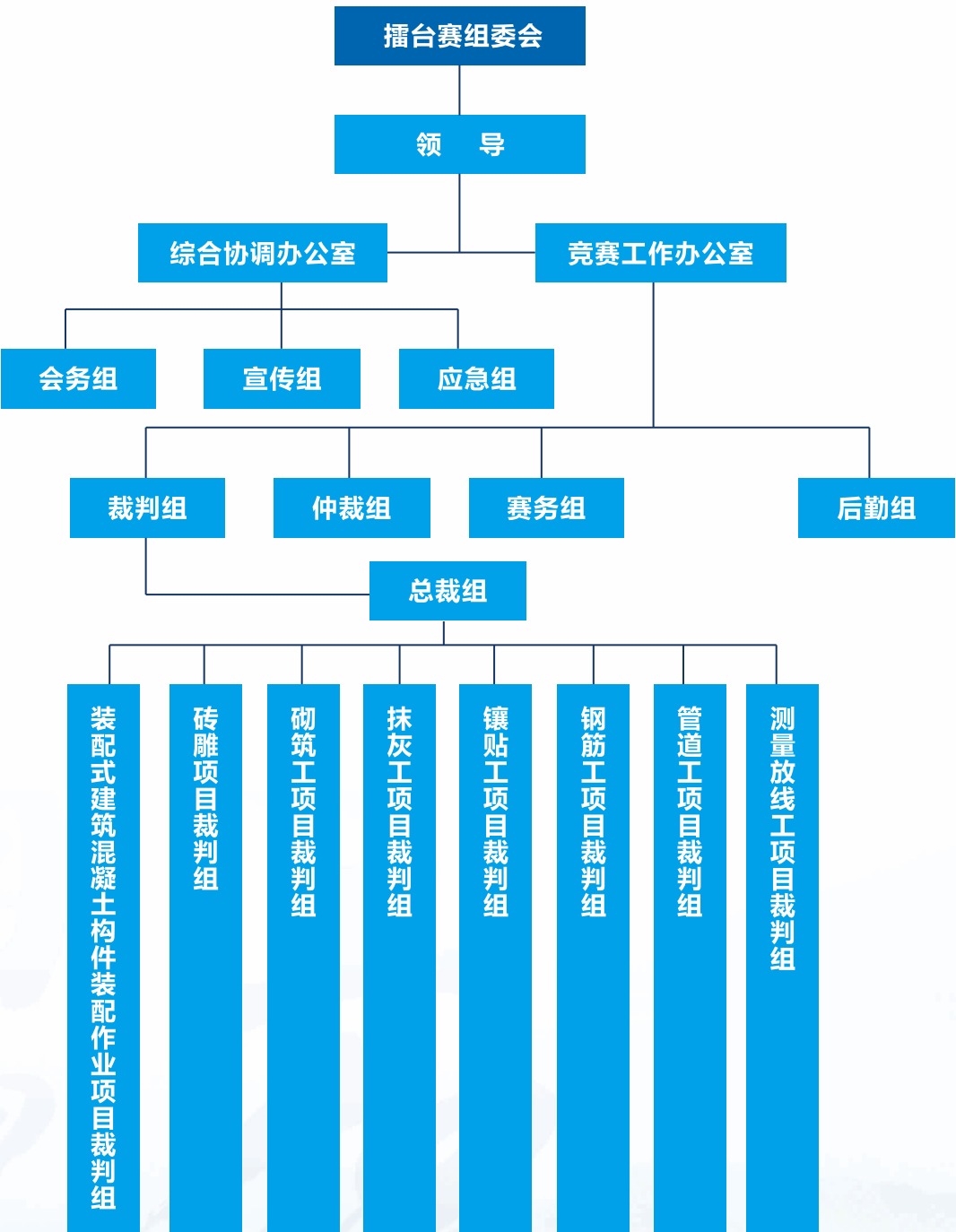
题目示意图：



二、组织架构

成立广州市第四届建筑工匠技能擂台赛组委会。

(一) 擂台赛组织机构示意图



(二) 擂台赛组委会

主 任：广州市住房和城乡建设局局长王宏伟
副 主 任：广州市住房和城乡建设局副局长李朝晖
广州市总工会常务副主席李德球
广州开发区管委会党工委委员、总规划师陈智勇
主办单位：广州市住房和城乡建设局 广州市总工会
组织单位：广州市建筑业管理服务中心
承办单位：广州金博物流贸易集团有限公司
协办单位：广州开发区管委会 广州市黄埔区住房和城乡建设局
广州市职工技术交流中心 广州市建筑集团有限公司
广州市城市建设投资集团有限公司 广州市建筑业联合会
广州市建设监理行业协会 广州市建筑劳务行业协会
广州市岭南建筑研究中心 广州市建设职业培训学校
广州市建筑工程职业学校 广州城建职业学院
广东省祥粤建设职业培训学校 广东省艺建联职业培训学校
广州一建建设集团有限公司 广州机施建设集团有限公司
广州五羊建设机械有限公司

(三) 擂台赛综合协调办公室（设在市住房和城乡建设局建筑业管理处）

主 任：林冀东
副主任：纪晓辉 宋 丹 陈海波
成 员：龚堂利 方培育 熊义成 任皓光 黎志丹 陈 伟 马国鹰 黄志伟

(四) 擂台赛竞赛工作办公室（设在市建筑业管理服务中心）

主 任：宋 丹
副主任：黄远黎 黎志丹
下设裁判组、仲裁组、赛务组、后勤组



名匠风采

Master Spirit

何湛泉



何湛泉，1963年生，中山小榄人，陶塑技艺名匠，1983年创办菊城陶屋，坚守磨练陶塑艺术逾36年，其石湾陶作品遍布全国各地，颇具清代风格古韵，帮助国家级、省市级各级文物保护单位进行石湾陶修缮，先后主持参与广州陈家祠、广州南海神庙、德庆悦城龙母祖庙、佛山祖庙、三水芦苞祖庙、菠萝庙、仁威古庙、海幢寺、纯阳观、肇庆丽樵楼、花都水月观音庙、香港车公庙、香港青山寺等多个著名文物保护单位陶瓷屋脊的全面修复工作。2000年在广州陈家祠首次举办个人收藏与陶艺专题展览。2013年，第二次在广州陈家祠举办个人展览，更以博物馆的名义出版了《坚守与传承》一书。2016年，被省住建厅认定为“广东省首届传统建筑名匠（陶塑）”；2017年，被中山市经济与信息分局评定为“中山市工艺美术大师”；2017年，原名菊城陶屋的何湛泉陶艺工作室被中山市人社局评定为“中山市技能大师工作室”，为岭南传统古建筑陶塑制作技艺的保护与传承树立了一面旗帜。

现任：
国际石湾陶艺会理事
广东省中国文物鉴藏家协会专家委员会常务理事
华南农业大学林学与风景园林学院客座教授
广州大学建筑与城市规划学院特聘专家
广东建设职业技术学院客座教授
广州市节香楼文化研究院副院长
广州市粤剧博物馆艺术顾问
中山市小榄收藏协会会长



展品名称：《祥云和合二仙》
展品尺寸：高82厘米，长35厘米，宽38厘米
创 作 人：何湛泉 2010年创作
展品简介：“和合二仙”是中国传统典型的象征形象，而且百年来作为“家庭和合，婚姻美满”的意义早已深入人心，随着历史的变迁，“和合二仙”又被赋予新的象征意义，它是“和合文化”的象征，也是“和谐社会”的象征，更是“和平世界”的象征。

名匠风采

Master Spirit

陈子烽



陈子烽，广东省汕头市人，毕业于广州市建筑工程职业学校工程测量专业。曾获得2017年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项一等奖；第45届世界技能大赛砌筑项目广东省选拔赛一等奖；2018年中国技能大赛——第45届世界技能大赛砌筑项目全国选拔赛第二名；第45届世界技能大赛砌筑项目全国集训队选拔第一名；2019年“一带一路”国际技能大赛砌筑项目金牌。2019年8月，陈子烽代表中国队参加第45届世界技能大赛砌筑项目，以精湛的工艺水准、高超的技能水平、强大的心理素质、顽强的拼搏意志，夺得金牌，实现了为国家、为学校蝉联砌筑项目冠军的梦想！因此获得“广东省五四青年奖章”，受到国家副总理、省、市各级领导的接见。



五、总裁组



赖伟民-总裁判长

赖伟民同志，“建筑施工”教授级高级工程师、国家注册一级建造师、国家注册监理工程师、广东省建筑工程技术高级工程师职称评审委员会评委、国家级裁判员、国家职业技能鉴定质量督导员，广州市建设职业培训学校校长，广东省建设教育协会副会长，广州市建设教育协会副会长、法人（秘书长），广州市建筑劳务行业协会荣誉会长，中山市建筑业协会副会长，广州市越秀区第十三、第十四、十五届人大代表、广州市第十五届人大代表，是广州市首届、第二届、第三届建筑工匠技能擂台赛的总裁判长。

赖伟民同志近年来先后荣获“全国建设教育先进工作者”、“广东省成人教育优秀工作者”、“广东省成人教育优秀教师”、“广东省建设系统精神文明建设先进工作者”、“广东省职业技能鉴定优秀专家”、“广东省建设教育先进工作者”，“广州市优秀教育工作者”、“广州市优秀教师”、“广州市建设系统精神文明建设先进个人”；“越秀区先进工作者”等多种荣誉称号。

为弘扬工匠精神，鼓励全行业多创造精品工程，推动企业不断提高质量意识，自觉创新施工工艺，努力提高工艺水平，自2009年起，赖伟民同志先后多次带领学校的教职员工，承办、协办过“2012广东省建筑安全生产文明施工作业竞赛”，“2017年广东省工程建设行业起重工职业技能竞赛”，“2018年广东省职业技能竞赛—广东住房城乡建设行业职业技能竞赛”，“2019年广东省职业技能大赛-广东住房城乡建设行业职业技能竞赛起重工竞赛”，“2019年广东省职业技能大赛——住房城乡建设行业职业技能竞赛”，“2019年中国技能大赛——“碧桂园杯”第二届全国装配式建筑职业技能竞赛预赛暨广东省“博越杯”装配式建筑职业技能竞赛”，“广州市首届、第二届、第三届建筑工匠技能擂台赛”，以及“中山、江门、番禺等地区的建筑业职业技能大赛”，赖伟民同志均受聘担任所有竞赛的总裁判长，并积极组织教职员工参与竞赛活动的命题、裁判和赛务等方面工作，从组织到策划，从全行业的初赛再到正式的决赛，配合主办单位圆满的完成各项比赛工作。

高级讲师，广州市建筑工程职业学校退休教师，是一名具有国家职业技能鉴定资格的考评员。她从事职业教育工作三十多年，近十年来主要负责职业技能鉴定、竞赛等工作，曾参加多届世界技能大赛中国选拔赛组织和裁判等工作，曾担任省、市建筑职业技能擂台赛裁判工作，对职业技能竞赛工作有丰富的经验。



叶秀兰-副总裁判长

中山大学项目管理工程硕士，从事高职教育10余年，具有丰富的职业教育工作经验。

广东省精通城建职业培训学院 副院长
广州城建职业学院建筑工程学院 副院长
副教授，高级工程师，国家注册一级建造师
广东省建设教育协会专家
广东省工程造价协会专家
广州市建筑产业工人培训标准制定主要参与人



蒋晓云-副总裁判长



张元斌-副总裁判长

一级建造师，高级工程师，现任广州建筑集团生产安全部总经理。专业从事建筑工程项目的管理工作，曾担任太古汇商业工程项目和财富中心工程项目的施工项目负责人，两个项目先后获得国家级鲁班奖。

田忠贵，现就职于中建四局华南公司。本人从事建筑施工管理工作近三十年，有着丰富的质量管理经验，尤其对钢筋施工流程的翻样、制作、绑扎、安装有自己独特的一套管理经验和模式。2018年经过他挑选、培训的钢筋工选手，从市赛、省赛到国赛一路过关斩将，中建四局的钢筋工选手获得了优异的成绩。在2018年市技能大赛上，他本人亲自挂帅上阵，夺得了钢筋工第一名，获得了“羊城建筑工匠”荣誉称号。



田忠贵-副总裁判长



弘

匠人、匠心、匠艺——广州市羊城建筑工匠

匠心建证70th
弘扬工匠精神
打造精品工程