

郑州市城乡建设局 文件 郑州市总工会

郑建文〔2019〕228号



郑州市城乡建设局 郑州市总工会 关于认真做好 2019 年郑州市城乡建设 系统职工职业技能竞赛的通知

各城乡建设行业协会、工会，各相关企业，各有关单位：

根据河南省住房和城乡建设厅 河南省建设工会《关于开展 2019 年中国技能大赛—河南省住房和城乡建设系统职工职业技能竞赛的通知》（豫建工〔2019〕269 号）精神，现将做好郑州市城乡建设系统职工职业技能竞赛的有关事宜通知如下：

一、组织领导

成立 2019 年郑州市城乡建设系统职工职业技能竞赛领导小

组。

组 长：杨虎臣 市城乡建设局党组书记

梁远森 市城乡建设局局长

宋少丹 市总工会副主席

副组长：张春喜 市城乡建设局党组副书记

金建新 市城乡建设局副局长

王立新 市城乡建设局副局长

吕玉明 市建设交通邮电工会主任

成 员：李锦林 市城乡建设局城市建设管理处处长

曹 静 市城乡建设局勘察设计处处长

张顺海 市城乡建设局建筑业市场管理处处长

李海岩 市城乡建设局人事处处长

付青原 市城乡建设局机关工会委员会主席

杨照安 市建筑企业服务中心主任

王春喜 市建筑节能与装配式建筑发展中心主任

吴松格 市建筑工程标准定额站站长

张 峰 市建设交通邮电工会技师

领导小组办公室设在市城乡建设局机关工会委员会，付青原兼任办公室主任。

二、竞赛工种

（一）一类竞赛工种

混凝土预制构件制作工、混凝土构件装配工、混凝土构件灌

浆工、工程测量员（测量工）、防腐工（防腐保温工）、砌筑工、钢筋工、镶贴工、手工木工（木工）。

（二）二类竞赛工种

造价员、建筑信息模型技术员（全生命周期设计阶段）、建筑信息模型技术员（施工、运维类）、土工试验员。

三、参赛选手条件与组队方式

与相关行业企事业单位签订劳动合同的职工均可报名参加竞赛，选手须以所在企业名义按工种报名组队参赛，每个代表队限报3名选手。根据相关规定，已通过职工职业技能竞赛获得“河南省五一劳动奖章”、“河南省技术能手”及以上荣誉称号的职工原则上不得作为选手参加本次竞赛。

全市特级建筑工程施工企业应当按照竞赛要求组队参加竞赛。

四、竞赛内容

竞赛内容由理论知识考试和实际操作考试两部分组成。理论知识和实际操作两项成绩均按百分制，其中理论知识成绩占30%，实际操作成绩占70%，合并计算总成绩。若总分相同以实际操作考试成绩高者为先，若仍相同，实际操作考试用时短者为先。选拔赛理论知识考试采取闭卷考试，由组织单位统一命题，实操考试评分标准由组织单位按照有关规则制定。

五、时间和地点

参赛选手所在企业应按竞赛要求于2019年10月20日前组

组织开展竞赛活动，并将竞赛结果书面报竞赛领导小组办公室，经竞赛领导小组研究后确定组队参加省级决赛的代表队和选手。

六、理论考试范围和实操考试项目

各工种理论考试范围和实操考试项目。（见附件）

七、表彰奖励

（一）对开展全市城建系统职工职业技能竞赛的一、二类 12 个工种，获得各工种竞赛第 1 名的选手按程序申报“郑州市五一劳动奖章”；另外，已列入郑州市第十六届职工技术运动会的工程测量员竞赛工种第 1 名获得者由郑州市总工会授予“郑州市五一劳动奖章”。13 个工种在参加郑州市选拔赛第 1 名获得者在参加省厅决赛时又获得第 1 名的选手，按照荣誉就高不就低原则执行，不再重复授予。

（二）列入省厅职工职业技能竞赛一类竞赛的工种。获得各工种竞赛第 1 名的选手，按照规定程序，由河南省总工会授予“河南省五一劳动奖章”称号。获得各工种竞赛第 2 名的选手，按照规定程序，由河南省住房和城乡建设厅、河南省建设工会授予“河南省建设劳动奖章”称号。获得各工种竞赛前 3 名的选手，按照规定程序，由河南省人力资源和社会保障厅授予“河南省技术能手”称号，工种在国家最新职业大典目录内的按规定程序晋升技师。获得各工种竞赛第 4 至 15 名的选手，按照规定程序，由河南省住房和城乡建设厅、河南省建设工会授予“河南省住房和城乡建设系统技术能手”称号，工种在国家最新职业大典目录内的

按规定程序晋升高级工。

(三)列入省厅职工职业技能竞赛二类竞赛的工种。获得各工种竞赛第1名的选手,按照规定程序,由河南省住房和城乡建设厅、河南省建设工会授予“河南省建设劳动奖章”称号。获得各工种竞赛第1至15名的选手,按照规定程序,由河南省住房和城乡建设厅、河南省建设工会授予“河南省住房和城乡建设系统技术能手”称号,工种在《住房城乡建设行业技能人员职业培训合格证》发证范围内的按规定颁发高级工培训合格证书。

(四)各工种理论考试和实操考试双及格选手由河南省住房和城乡建设厅、河南省建设工会授予“2019年中国技能大赛——河南省住房和城乡建设系统职工职业技能竞赛优秀选手”称号。

(五)对参加河南省决赛的选手给予一次性奖励。奖金分别为:前3名分别为3000元、2000元、1500元;4—15名为1000元;其他选手为800元。费用由参赛单位从劳动竞赛奖励基金中列支。

(六)对参加省级决赛获得前三名的代表队由省分别颁发一、二、三等奖团体奖牌。

(七)对组织工作突出的单位和个人由省授予先进单位和先进个人称号。

八、有关要求

(一)加强竞赛工作领导。各相关行业协会、相关企业要切实加强竞赛工作的领导,及时成立职工职业技能竞赛组织机构,

并在组织上、人员上、资金上做好保障，通过竞赛切实把最优秀的选手选拔出来、推荐上去，确保在 2019 年 11 月份参加省级决赛中取得优异成绩。请各参赛单位务于 2019 年 10 月 15 日前将选拔赛组织机构联系人、联系方式和组织开展的工种名单报各承办单位。

（二）注重及时沟通协调。各工种竞赛承办单位要积极与行业工会、协会进行沟通协调，共同做好竞赛的组织协调工作。

（三）做好竞赛宣传工作。要充分利用广播、电视、报纸、网络等新闻媒体，围绕大赛主题开展形式多样、富有特色的宣传活动。引导广大劳动者立足本职工作，钻研新技术、掌握新技能、争创新业绩，带动更多的劳动者争当技能型人才，在全社会营造崇尚技能、尊重技能人才的良好氛围。

九、承办单位及联系方式

（一）郑州市建筑企业服务中心承办工程测量员（测量工）、防腐工（防腐保温工）、砌筑工、钢筋工、镶贴工、手工木工（木工）、建筑信息模型技术员（施工、运维类）等 7 个工种选拔赛，联系人：薛洪杰，电话：67188898；

（二）郑州市建筑节能与装配式建筑发展中心承办混凝土预制构件制作工、混凝土构件装配工、混凝土构件灌浆工等 3 个工种选拔赛，联系人：王凤歌，电话：67172796, 13703861985；

（三）郑州市建筑工程标准定额站承办造价员选拔赛，联系人：张彦强，电话：67188850, 13523531119；

(四) 市城乡建设局勘察设计处承办建筑信息模型技术人员(全生命周期设计阶段)、土工试验员等2个工种选拔赛,联系人:鄂贵民,电话:67188925。

竞赛联系人:

苗亚坤、薛洪杰 联系电话:0371—67188917、67188898

附件:各工种理论考试范围和实操考试项目



附件

各工种理论考试范围和实操考试项目

(一) 混凝土预制构件制作工、混凝土构件装配工、混凝土构件灌浆工。理论考试范围：装配式混凝土建筑政策以及生产、运输、吊装、施工等产业链的相关知识。参考资料：《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》（国办发〔2016〕71号）；《装配式混凝土建筑》（机械工业出版社）；《装配式建筑产业工人技能培训教材》（黄河水利出版社）；《装配式建筑建造技能培训系列教材》（中国建筑工业出版社）。实操考试项目：操作人员选拔记录（理论考试+实操）。模具清理组装；预埋件安装、钢筋安装、混凝土浇筑、吊装、灌浆质量及团队配合等。

(二) 工程测量员（测量工）。理论考试范围：市政工程测量施工应知应会知识及基础理论知识（部分试题参考《市政工程测量与施工放线一本通》，中国建材工业出版社）。实操考试项目：现场测量（主要仪器水准仪及全站仪）仪器的规范操作和理论计算。

(三) 防腐工（防腐保温工）。理论考试范围：防腐工程冷作钣金（基本几何图形和放样工具、识图基础知识、展开图的基本知识、展开图、保护层的施工）；防腐工程涂装（涂装功能与

要素、溶剂型涂料的涂装方法、粉末涂料的涂装、涂装施工质量检查、涂装作业的安全防护);防腐工程预处理(表面处理概述、评价金属表面处理的标准、金属底材处理的方法、表面清理的质量检查、已处理表面的管理)。实操考试项目:防腐工程冷作钣金(白铁皮制作);防腐工程涂装(设备喷涂);防腐工程预处理(喷砂除锈)。

(四) 砌筑工。理论考试范围:《中华人民共和国安全生产法》;《砌筑工国家职业标准》;《砌筑工(技师、高级工)》——建筑职业技能培训教材,2005年11月第一版,中国建筑业出版社;《砌筑工》——土木建筑职业技能岗位培训教材,2002年10月第1版,中国建筑业出版社。实操考试项目:填充墙砌筑;混水砖墙砌筑;清水砖墙砌筑。

(五) 钢筋工。理论考试范围:《中华人民共和国安全生产法》;《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015及相关的验收标准、施工规范;《钢筋工国家职业标准》;《钢筋工(技师、高级工)》——建筑职业技能培训教材,2005年11月第一版,中国建筑业出版社;建筑工人职业技能培训教材《钢筋工》(第二版)、(中国建筑业出版社、2016年1月第二版)。实操考试项目:楼板钢筋绑扎;柱、框架钢筋绑扎;梁钢筋绑扎。

(六) 镶贴工。理论考试范围:《中华人民共和国安全生产法》;《建筑装修技能标准——镶贴工》;镶贴工(第2版),住房和城乡建设部干部学院主编,华中科技大学出版社出版;镶

贴工——《建筑工人职业技能培训教材》，中国建材工业出版社 2016 年版；《建筑装饰装修镶贴工——高级工技师高级技师》，中国建筑工程出版社 2003 年版。实操考试项目：柱面镶贴；磁砖墙面镶贴；马赛克墙面镶贴。

（七）手工木工（木工）。理论考试范围：《中华人民共和国安全生产法》；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162-2008；《木工国家职业标准》；《木工》——土木建筑职业技能岗位培训教材，2002 年 10 月第 1 版，中国建筑工程出版社。实操考试项目：门扇制作；木隔扇制作；窗制作。

（八）造价员。理论考试范围：《建设工程造价管理基础知识》；《建设工程计量和计价实务》（建筑工程、安装工程）；增值税相关知识；《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额（上、下册）》（HA01-31-2016）；《河南省通用安装工程预算定额》（HA02-31-2016）（四、五、七、九、十册）；《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；《房屋建筑与装饰工程工程量清单计算规范》（GB50854-2013）；《建设工程建筑面积计算规范》（GB/T 50353-2013）；《通用安装工程工程量清单计算规范》（GB50856-2013）；《16G101-1-2-3》钢筋平法规则；BIM、PPP、EPC、全过程工程咨询等相关专业知识。实操考试项目：根据指定图纸，完成工程的计价、计量，包括建筑工程、装饰装修工程、钢筋工程计量及计价部分，根据计算结果准确率、操作过程完整及完成规定内容的速度综合评定得分。

(九) 建筑信息模型技术员 (全生命周期设计阶段)。理论考试范围: BIM 概念、各阶段 BIM 技术应用知识、BIM 相关政策和标准规范等。实操考试项目: 模型创建; 设计 BIM 应用。设计 BIM 应用分为建筑结构设计应用、机电设计应用。模型创建为必选题, 设计 BIM 应用内容为二选一。

(十) 建筑信息模型技术员 (施工、运维类)。理论考试范围: BIM 相关政策、BIM 标准规范和 BIM 技术理论。实操考试项目: 建模及应用 (建筑、结构、机电安装、钢结构、装配式、幕墙和装饰装修、运行维护等建模方向, 每个选手选其中一个方向); 项目综合应用 (在特定项目现场条件场景下使用 BIM 技术辅助解决施工过程中的建筑、结构、机电安装、钢结构、装配式、幕墙和装饰装修等深化设计问题以及项目进度、安全、成本、质量创优、绿色施工等现场施工管理问题, 或运维过程中的空间管理、设施管理、应急管理和能耗管理等方面的目标管理问题, 施工和运维至少选其一)。

(十一) 土工试验员。理论考试范围: 土工试验基本知识 (土的性质); 土工试验方法《土工试验方法标准》(GB/T50123-1999);

土试样质量等级和土的分类和鉴定 (《岩土工程勘察规范》GB50021-2001, 2009 年版)。实操考试项目: 样品制备、液塑限试验、直接剪切试验 (快剪试验)、固结试验。

