

# 杭州市城乡建设委员会 杭州市人力资源和社会保障局 文件 杭 州 市 总 工 会

杭建市〔2022〕100号

---

## 杭州市城乡建设委员会 杭州市人力资源和社会保障局 杭州市总工会关于开展2022年 杭州市建设行业职业技能竞赛的通知

各区、县（市）住建局，人社保局，总工会：

为进一步倡导工匠精神，提高杭州市现代工匠的社会地位，形成尊重工匠创造力和贡献的良好氛围，加快建设我市建设行业高技能人才队伍，结合工作实际，决定在全市建设行业继续开展

职业技能竞赛活动。现将有关工作安排通知如下：

## 一、竞赛项目

装配式建筑施工员。

## 二、组织领导

本次竞赛由杭州市城乡建设委员会、杭州市人力资源和社会保障局、杭州市总工会联合主办，杭州市建筑业管理站、杭州市职业能力建设指导服务中心、杭州市建设工会、杭州市建筑业协会承办。

### 成立竞赛组织委员会：

主任：董天乐 杭州市城乡建设委员会党组副书记、副主任

副主任：方海洋 杭州市人力资源和社会保障局党组成员、副局长

江玲 杭州市总工会党组成员、副主席

成员：郭群 杭州市建委建筑市场监管处处长

骆锦伦 杭州市人力社保局职业能力建设处处长

钱晓岚 杭州市总工会经济工作部部长

李中 杭州市建设工会主席

冯士心 杭州市职业能力建设指导服务中心主任

赵斌 杭州市建筑业管理站站长

廖原 杭州市建筑业协会副会长兼秘书长

### 组委会下设办公室：

主任：徐建龙 杭州市建委建筑市场监管处一级调研员

副主任：廖原（兼）

余颂群 杭州市职业能力建设指导服务中心副主任

成员：董左、鲍柯、丁洁波、朱艳萍、李建龙、王英、杜江萍

### **三、竞赛内容**

竞赛依据杭州市建筑业协会和浙江省产品与工程标准化协会联合发布的团体标准《职业技能标准 装配式建筑施工员》T/ZS0145-2020 命题。

竞赛包括理论知识和技能操作两部分，均采用百分制，60分（含）以上为合格。其中理论知识采用闭卷笔试方式进行，技能操作采用现场操作方式进行。按理论知识 30%，技能操作 70%计算比赛成绩，总成绩相同时以技能操作成绩高者排名在前。

技术文件详见附件 3。

### **四、竞赛时间、地点**

时间：2022 年 10 月

地点：杭州市

### **五、竞赛对象和参赛方式**

1. 在杭从事装配式建筑施工工作满 3 年，年龄女不超过 50 周岁，男不超过 60 周岁（不含各类院校教师和学生）的从业人员均可参加。若已获同职业市级及以上技术能手荣誉称号或全市建设行业职业技能竞赛前三名者不再参赛。

2. 由区、县（市）通过选拔的方式组队参赛，每个区、县（市）可选拔一支代表队。每队选手人数 3 人，领队 1 人。竞赛报名统一报至各区、县（市）住建局。请各参赛代表队于 9 月 15 日前将参赛选手报名表、身份证复印件、学历及从业证明、2 张 2 寸照和代表队名册一并上报。

3. 9 月进行各项赛事报名工作，10 月中旬之前完成赛事工作，如与省级竞赛时间冲突，将根据省级比赛时间另行调整。具体赛事工作另行发文通知。

## **六、奖励政策**

对理论知识和技能操作均合格的选手，由杭州市建筑业协会核发杭州市装配式建筑产业工人培训合格证。

获得竞赛第一名选手，经有关资格条件审定后，由市人力社保局授予“杭州市技术能手”称号。对获得前八名的其他选手，由杭州市职工经济技术创新活动领导小组授予“杭州市职工经济技术创新能手”称号。

## **七、比赛经费**

本次比赛的经费开支由承办单位统一承担（食宿、交通由参赛单位自理）。

## **八、工作要求**

1. 各区、县（市）住建局、人力社保局、总工会要按照本通知的要求，周密制定组队方案，积极参与赛事活动。

2. 市建筑业管理站进一步扩大宣传力度，提升竞赛影响力，

牵头组织各项赛事活动，确保竞赛有序进行、按时完成。

3. 承办单位制定赛事新冠肺炎疫情疫情防控工作方案并严格执行，在竞赛组织过程中，严格落实《关于印发〈浙江省关于技能人才评价疫情防控工作方案（试行）〉的通知》（浙技评函[2021]43号）等文件关于疫情防控有关要求。参赛人员自觉做好相关的防疫要求，确保赛事安全顺利完成。

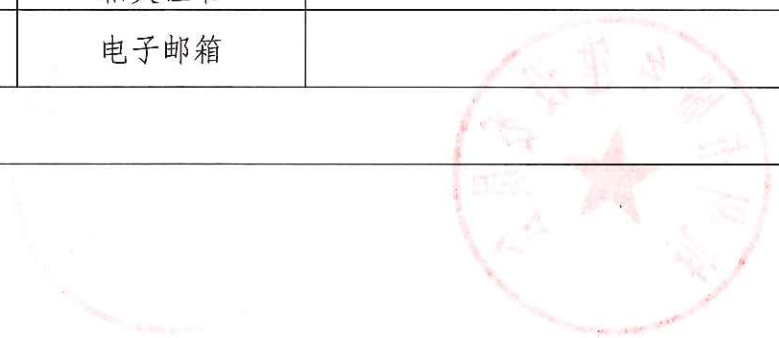
- 附件：1. 2022 年杭州市建设行业职业技能竞赛参赛报名表  
2. 2022 年杭州市建设行业职业技能竞赛代表队名册  
3. 2022 年杭州市建设行业职业技能竞赛装配式建筑  
施工员赛项技术文件



2022 年 8 月 31 日

## 附件 1

# 2022 年杭州市建设行业职业技能竞赛 参赛报名表

姓名		性别		(照片)
年龄		工作年限		
身份证号				
最高学历		所学专业		
参赛工种		取得参赛工种 相关证书		
手机号码		电子邮箱		
单位名称				
相关工作经历及业绩：				
				
所在单位意见	(盖章)			
区、县(市) 住建局意见	(盖章)			
组委会办公室 意见	(盖章) 年 月 日			

**注：**1. 须提交本人身份证、学历、从业证明、相关证书复印件。  
2. 须提交 2 寸近期彩色证件照 2 张（一张贴于报名表上）。

## 附件 2

# 2022 年杭州市建设行业职业技能竞赛 代表队名册

各区、县（市）住建局（盖章）：

序号	姓名	性别	年龄	工作年限	身份证号	工作单位	参赛工种	领队/选手

注：1. 每个代表队设领队 1 名，选手 3 名。  
2. 本表为 EXCEL 格式。

## 附件 3

# 2022 年杭州市建设行业职业技能竞赛 装配式建筑施工员赛项技术文件

### 一、竞赛项目

装配式建筑施工员(预制钢构件装配)。

### 二、竞赛标准

竞赛依据杭州市建筑业协会和浙江省产品与工程标准化协会联合发布的团体标准 T/ZS0145-2020《职业技能标准 装配式建筑施工员》命题。

### 三、竞赛方式、时间及总成绩计算

#### (一) 竞赛方式

包括理论知识竞赛和技能操作竞赛两部分。其中技能操作为 3 人一组团体形式，团体得分即为个人实操成绩。

#### (二) 竞赛时间

1. 理论知识竞赛时间为 120 分钟。
2. 技能操作竞赛时间为 120 分钟（其中书面陈述 30 分钟，现场实操 90 分钟）。

#### (三) 总成绩计算

成绩采用百分制，理论和操作成绩均以 60 分（含）以上为合格。竞赛总成绩由理论知识和技能操作竞赛两部分成绩组成。



1. 理论知识竞赛成绩占总成绩的 30%。
2. 技能操作竞赛成绩占总成绩的 70%(其中书面陈述占 21%，现场实操占 49%)。
3. 总成绩=理论成绩×30%+操作成绩×70%

竞赛总成绩作为参赛选手名次排序的依据。如果参赛选手总成绩相同，技能操作竞赛成绩高的选手名次在前，如技能操作竞赛成绩也相同，则技能操作中书面陈述得分高的选手名次在前。

#### **四、理论知识竞赛纲要**

##### **(一) 试题范围**

试题以团体标准 T/ZS0145-2020《职业技能标准 装配式建筑施工员》三级（高级工）要求规定的职业道德、基础知识和操作技能等相关知识命题。

##### **(二) 试题类型及题量**

试题为单项选择题 140 题，每题 0.5 分，计 70 分。判断题 20 题，每题 0.5 分，计 10 分。多项选择题 20 题，每题 1 分，计 20 分。合计 100 分。

##### **(三) 答题方式**

理论知识竞赛采用闭卷纸质笔答方式进行。

#### **五、技能操作竞赛纲要**

##### **(一) 书面陈述**

1. 对试题相关操作工艺流程、施工要点进行书面陈述，字数 200—300 内，内容为预制钢构件进场质量验收要点；作业面检查

质量安全要点；吊装装备工作检查要点；吊装和安装验收操作要点；构建安装质量验收要点等。

## 2. 书面陈述评分标准

### 技能操作（书面陈述）评分标准

序号	评分内容	评分标准	分值
1	预制钢构件进场质量验收	验收内容、验收方法描述：准确齐全得20分；基本准确齐全得15分；内容部分涉及得5-10分。	20
2	作业面检查	检查作业面安全防护设施情况、就位相关尺寸复核描述：准确齐全得20分；基本准确齐全得15分；内容部分涉及得5-10分。	20
3	吊装装备工作检查	机械就位要求、吊具准备、吊具与构建连接描述：准确齐全得20分；基本准确齐全得15分；内容部分涉及得5-10分。	20
4	吊装和安装操作	指挥方式、旋转方式、就位固定、校正方法描述：准确齐全得20分；基本准确齐全得15分；内容部分涉及得5-10分。	20
5	构建安装质量验收	验收内容、验收方法描述：准确齐全得20分；基本准确齐全得15分；内容部分涉及得5-10分。	20
合计			100

## （二）现场施工实操

### 1. 实操内容

安装预制钢构件：将所有柱、梁、支撑、檩条等构件根据图纸安装到固定底座上，包括为完成上述内容所必须的各项操作。各项操作必须符合相关规范及安全文明施工的要求。

### 2. 实操流程

（1）选手进入工位，裁判员提供图纸，并进行交底；

（2）选手熟悉图纸、构件，与吊车司机交流配合事宜，时间5分钟；

(3) 裁判员宣布比赛开始后各组开始操作；

(4) 各参赛小组完成钢构件安装后，向裁判员示意，裁判员记录时间；

(5) 裁判检查安装质量并评分；

(6) 比赛结束，选手拆除所有构件，并将构件、螺栓以及所有工具设备放置到初始位置（拆除时间不作评分项）。

### 3. 选手自备物品

选手自行准备工作服、工作靴、符合 GB6095-2021 坠落防护安全带。竞赛组委会提供安全帽、手套、反光背心、扳手与安装工具。

### 4. 技能操作评分标准

#### 装配式建筑施工员现场施工实操（安装预制钢构件）评分标准

序号	评分内容	评分标准	分值
1	个人劳动防护准备	1. 佩戴安全帽（2分）	10
		2. 系好帽扣（3分）	
		3. 穿好工作服（2分）	
		4. 佩戴安全带（3分）	
2	施工安全防护	1. 吊装区域设置安全隔离（2分）	15
		2. 钢柱设置爬梯与防坠器（2分）	
		3. 钢梁设置生命线（2分）	
		4. 高空作业时，随身工具设置防坠绳（2分）	
		5. 安全带使用规范（2分）	
		6. 构件吊装时，吊点设置规范（2分）	
		7. 起吊司索的动作规范（3分）	

序号	评分内容	评分标准	分值
3	钢柱安装	1. 地脚螺栓螺母调平，并设置垫板（4分）	20
		2. 钢柱安装后，柱脚底板通过盖板、双螺母固定（4分）	
		3. 钢柱垂直度符合规范要求（4分）	
		4. 钢柱定位尺寸符合规范要求（4分）	
		5. 上下节钢柱对口错边符合规范要求（4分）	
4	钢梁与支撑安装	1. 钢梁与牛腿无错边（5分）	15
		2. 螺栓能顺利穿入（5分）	
		3. 支撑拉杆张紧（5分）	
5	高强螺栓施工	1. 采用冲钉与安装螺栓临时固定，然后替换为高强螺栓（3分）	15
		2. 高强螺栓朝向一致（3分）	
		3. 高强螺栓垫圈倒角方向正确（3分）	
		4. 连接板贴紧，无明显缝隙（3分）	
		5. 摩擦面清理（3分）	
6	檩条安装	1. 构件顺直（5分）	15
		2. 檩条朝向准确（5分）	
		3. 螺栓使用正确（5分）	
7	施工组织	作业过程各工序组织合理、团队协作流畅（10分）	10
合计			100

## 六、技能竞赛规则

1. 凡参加本次竞赛的选手，必须符合本次竞赛所规定的报名条件和资格，不得弄虚作假，冒名顶替，一经发现取消该选手的参赛资格，同时进行相应的处罚。

2. 参赛选手须凭身份证、健康绿码、行程码、48小时内核酸阴性证明进入比赛场地。选手近14天内应无中、高风险区和境外

旅居史和接触史，凡选手不配合防疫工作要求的，取消参赛资格。

3. 理论知识考试采用闭卷纸质笔答形式，一人一桌，作弊为0分，并取消其所有参赛资格。

4. 技能操作竞赛从口令开始至结束。包括看图、施工准备、饮水等一律计算在操作时间内。考位号采用抽签方式确定。

5. 参赛选手必须按竞赛时间提前 15 分钟进场，按指定座号或考位号参加竞赛。迟到 15 分钟者不得参加竞赛。理论知识考试开始 30 分钟后方可交卷。

6. 选手在竞赛过程中不得随便走动，不得擅自离开赛场，如遇到问题时须举手向裁判人员提问，否则做作弊行为处理。

7. 在竞赛过程中，如发现辅助工参与竞赛操作的，将立即取消选手的参赛资格。

8. 如果选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意，其竞赛终止时间由裁判员记录在案。

9. 在竞赛过程中（包括理论考试和技能操作比赛）只允许裁判员、监考人员进入现场，其他人员不得入内。

---

抄送：省建设厅、省人社厅。

---

杭州市城乡建设委员会办公室

2022年8月31日印发

---