# 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

1. **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）。

1. 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。

1. 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） |
| **序号** | **评分 内容** | **评分标准** | **分值** |
| 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） |
| 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。