装配式建筑施工预制构件吊装

专项职业能力考核规范

（202008-V1.0）

一、定义

运用手工机具，借助机械设备，在装配式建筑项目施工现场将预制构件按施工图设计要求进行定位放线、标高测定、预埋件安装、预制构件吊装、临时支撑、安装、调平、校正以及构件吊装的能力。

二、适用对象

　　达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

三、能力标准与鉴定内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力名称：装配式建筑施工预制构件吊装 职业领域：装配式建筑工程 | | | |
| 工作任务 | 操作规范 | 相关知识 | 考核比重 |
| 一、构件识图 | 1.根据施工图纸，能正确认识预制构件的种类、尺寸、位置、编号、安装顺序及方向等内容。  2.能理解预制构件吊装方案及作业技术交底。 | 预制构件图纸的基本识图知识，了解各类构件编号、位置方向，确认构件吊装顺序。 | 10 |
| 二、作业准备 | 1.能够正确佩戴安全帽、安全带及其他劳动防护用品。  2.能做好作业物资准备、吊装设备检查、吊装工具材料检查等准备工作。  3.能根据现场作业面情况调整构件安装相应标高。 | 1.正确佩戴劳动防护用品的知识。  2.会正确使用吊具及会进行安全检查，会同司索工紧密配合。  3.会正确使用各类安装测量工具。 | 20 |
| 三、预制构件吊装 | 1.能按照图纸要求进行各类安装预埋件的准确定位及预埋  2.能正确使用专用吊具、缆风绳、临时支撑、扳手等工具完成预制构件吊装。 | 预制构件吊装的基本操作流程和知识。  1.构件在起吊前检查吊具固定是否牢固  2.牵引缆风绳，调整构件方位，开始试吊，逐步提升。构件下落至离作业面一定距离时减速缓落，拉住缆风绳，在下落至足够高度时，用手扶稳构件对准竖向钢筋缓慢下落就位。预制构件的吊装应采用慢起、快升、缓降的操作方式，保证构件平稳放置。  3.构件就位后检查与地面控制线距离，确认无误后用临时支撑进行固定。 | 30 |
| 四、调平校正 | 能正确使用临时支撑、调节部件对预制构件进行调平，能正确使用卷尺、吊锤、水平尺等工具进行校正。 | 预制构件吊装作业后能调平校正的基本知识。  预制构件吊装安放完后，使用临时支撑、调节部件进行调平固定，确保构件安装水平垂直度满足设计要求。 | 30 |
| 五、综合能力 | 作业前的准备工作与作业期间设备的正确使用 | 作业前能正确使用劳保用品。  正确使用预制混凝土构件吊具及检测工具。 | 10 |

四、鉴定要求

　　(一)申报条件

　　达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

　　(二)考评员构成

考评员应具备装配式建筑相关专业知识及实际操作经验；每个考评组中不少于3名考评员。

　　(三)鉴定方式与鉴定时间

　　技能操作考核采取预制构件识图、防护用品配带、作业面标高调整、构件吊装和调平校正等实际操作考核。技能操作考核时间为60分钟。

(四)鉴定场地设备要求

考场面积应为合格的吊装考核基地，面积不少于600平方米，有合格的起重吊装设备及吊具，场地采光良好，干净整洁，空气保持流通。场地有足够安全标识，人员通行安全通道。所有设备经检验在有效期内。

设备清单：1.起重设备；

2.配套吊具：吊架、吊链、吊环、鸭嘴扣、钢丝绳、吊带等；

3.安装配件：预制件安装斜撑、一字码、螺丝、扳手、撬棍等

4.安全用品：安全缆绳、安全带、安全帽、劳保鞋、反光背心等；

5.配套考核的预制构件不少于2个品种：如预制凸窗、叠合板等；

6.测量仪器：卷尺、靠尺、钢尺、吊锤等。