

附件 7

装配式建筑施工员培训大纲和考核标准

1. 编制依据

本标准依据湖北省住建厅与人社厅《关于大力开展绿色智能建造产业领域职业技能培训工作的通知》（鄂建文〔2026〕8号）文件精神，参照绿色智能建造产业培训工种目录，落实绿色智能建造产业领域技能人才培养要求，结合专业人才培养方案与岗位工作实际编制，用于规范装配式建筑施工员职业技能培训、技能等级认定的全流程工作。

2. 范围

本文件规定了我省装配式建筑施工员的职业技能培训大纲（以下简称培训大纲）和职业技能考核标准（以下简称考核标准）。

本文件适用于装配式建筑施工员的职业技能培训、考核与评价。

3. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016

《装配式混凝土结构技术规程》 JGJ1-2014

《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015

《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》 JGJ/T 355

《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》 JGJ 276-2012

《装配式建筑施工员国家职业标准（2023版）》

4. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1 装配式建筑施工员

从事装配式建筑预制构件进场验收、构件吊装就位、灌浆连接、构件校正、节点施工、成品保护及现场质量安全管控的现场作业操作人员。

4.2 预制构件吊装

在装配式施工现场，采用塔吊、汽车吊等起重设备，严格依据施工图纸、施工方案及安全规范，运用起重设备与专用工具，依次完成预制混凝土构件吊装、定位调整、临时支撑安装、节点连接及参与质量验收等全流程作业。

4.3 套筒灌浆作业

通过灌浆套筒对预制装配式混凝土构件钢筋连接部位实施灌浆、封堵、质量检查的施工作业。

5. 培训大纲

5.1 培训对象

职业院校在校学生和行业相关从业人员。

5.2 培训要求

5.2.1 应按照本文件的规定对装配式建筑施工员进行系统化培训。

5.2.2 注重职业道德、专业理论知识、安全作业规范与现场实操能力的综合培养。

5.3 培训内容

围绕装配式建筑施工现场安装作业全流程，依次讲解装配式建筑基础理论、预制构件进场检验、构件吊装作业、构件安装校正、套筒灌浆施工、节点处理与成品保护、施工现场安全与质量管控七大模块。

培训模块	核心内容
装配式建筑基础理论	装配式建筑概念、分类；装配式结构体系；装配式相关标准规范；装配式施工工艺流程；装配式工法构造认知；施工图纸、构件深化图纸识图
预制构件进场检验	预制构件进场验收内容；构件外观、尺寸检查；构件标识核查；预埋件、套筒检查；构件堆放、转运保护要点；检测量具使用
构件吊装作业	吊装方案基础认知；吊具选型检查；塔吊、汽车吊作业安全要点；楼梯、阳台、飘窗、外墙、内墙、隔板、叠合板、PCF板等构件吊装就位作业；吊装作业危险源识别
构件安装校正	预制构件就位调整；标高、垂直度、平整度校正；临时支撑安装与拆除；构件安装精度控制；校正工具使用
套筒灌浆施工	灌浆料性能要求；灌浆机具检查；封堵封缝；套筒灌浆操作流程；出浆、排浆控制；灌浆质量检查；灌浆工位作业安全要求
节点处理与成品保护	装配式节点构造施工；接缝处理；构件成品防护；交叉施工成品保护；施工缺陷识别与处置
施工现场安全与质量管控	吊装、灌浆作业安全操作规程；个人防护用品佩戴；高处作业安全；起重作业风险防控；装配式施工质量通病；现场质量自检要点

5.4 培训学时安排（理论培训中，线上培训学时占比不高于总理论培训学时的 50%）

培训内容	学时安排
装配式建筑基础理论	48 学时
预制构件进场检验	8 学时
构件吊装作业	24 学时
构件安装校正	8 学时
套筒灌浆施工	20 学时
节点处理与成品保护	6 学时
施工现场安全与质量管控	6 学时
合计	120 学时

注：理论培训中，线上培训学时占比不超过总理论培训学时的 50%。

6. 考核标准

6.1 考核办法

6.1.1 考核方式

考核分为理论知识考核和现场实操技能考核两部分；理论知识采用机考形式，实操技能在装配式实训基地实操实训区现场开展考核。

6.1.2 考核要求

1. 理论考核和实际操作考核均采用百分制，成绩均达到 60 分及以上为合格。

2. 考核评价的结果分为合格、不合格，考核合格后可获得相应的装配式建筑施工员职业技能等级证书。

6.2 考核内容

6.2.1 装配式建筑施工员理论知识考核要点

6.2.1.1 职业道德

遵纪守法，爱岗敬业，落实岗位质量安全责任，严格执行操作规程，团结协作。

6.2.1.2 基础知识

1. 制图、识图基础知识

- (1) 装配式建筑施工图、构件深化图、构件大样图纸识读；
- (2) 技术制图国家标准知识（图幅、比例、尺寸标注等）；
- (3) 装配式结构视图、节点剖视图识读。

2. 装配式建筑施工基础知识

- (1) 装配式建筑结构体系、预制构件类型（楼梯、阳台、飘窗、外墙、内墙、隔板、叠合板、PCF板等）；
- (2) 装配式建筑完整施工工艺流程；
- (3) 预制构件进场验收、堆放转运相关知识；
- (4) 吊装设备、吊具、灌浆机具的基础知识；
- (5) 套筒灌浆材料性能及灌浆工艺原理；
- (6) 装配式施工安全技术要求、个人防护用品使用；
- (7) 装配式建筑国家、行业相关标准规范。

6.2.2 装配式建筑施工员专业技能考核要点

装配式建筑施工员职业技能要求表

职业技能	技能要求	考评占比
1. 装配式施工图纸识读	(1) 能够识读装配式建筑施工图、构件深化图纸、节点大样; (2) 识别各类预制构件、套筒、预埋件位置与技术要求; (3) 掌握构件安装精度、节点连接的技术指标。	10%
2. 预制构件进场检查与堆放转运	(1) 开展预制构件外观、尺寸、标识、套筒预埋件进场检查; (2) 判别构件进场常见质量缺陷; (3) 掌握预制构件现场堆放、转运防护操作要点。	10%
3. 预制构件吊装作业	(1) 能够检查吊具、吊点,做好吊装前准备; (2) 掌握不少于 5 种不同类型预制构件的吊运,就位操作流程; (3) 识别吊装作业危险源,落实起重作业安全要求。	25%
4. 构件就位与安装校正	(1) 完成预制构件就位对位; (2) 正确安装临时支撑体系; (3) 完成构件标高、垂直度、平整度校正,控制安装精度。	20%
5. 套筒灌浆施工作业	(1) 灌浆机具、灌浆料检查准备; (2) 掌握封缝封堵、套筒灌浆、出浆排浆完整操作; (3) 能够开展灌浆作业质量自查,识别灌浆常见质量缺陷。	20%
6. 节点处理、成品保护及安全作业	(1) 掌握装配式构件接缝、节点基本处理作业; (2) 落实构件成品保护措施; (3) 规范佩戴安全防护用品,识别现场安全隐患,落实安全作业要求。	15%
合计		100%